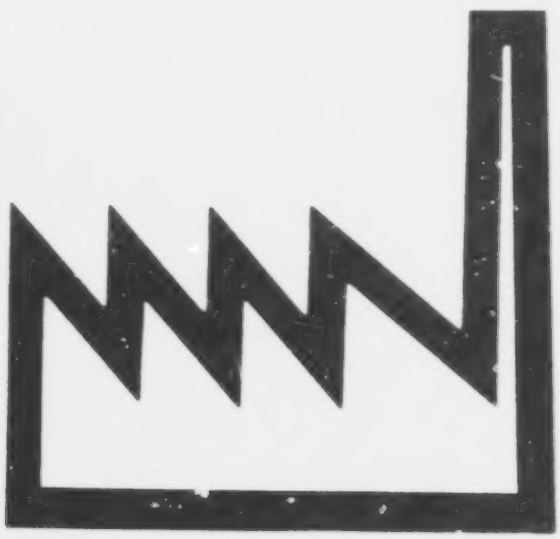
MC 87-A-22

1987 Census of Manufactures

MC87-A-22

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Massachusetts



U.S. Department of Commerce
BUREAU OF THE CENSUS

C 3.24/3:

READEX FICHE best copy available

ACKNOWLEDGMENTS

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni,** Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch,** Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith.**

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson,** Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, **Joseph S. Harris,** Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, **Robert W. Marx,** Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, **Barry M. Cohen,** Chief. **Hyman Chansky,** Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of **George D. Anderson,** Chief, Minerals and Manufactures Branch, assisted by **Gerald Turnage** and **Gary Sheridan.**

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **Marvin D. Raines,** Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, **Walter C. Odom,** Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. **Cynthia G. Brooks** provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

1987
Census of Manufactures

MC87-A-22

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Massachusetts

Issued November 1990

U.S. Department of Commerce
Robert A. Mosbacher, Secretary
Thomas J. Murrin, Deputy Secretary
Michael R. Darby, Under Secretary
for Economic Affairs

BUREAU OF THE CENSUS
Barbara Everitt Bryant, Director

BUREAU OF THE CENSUS
Barbara Everitt Bryant, Director
C. L. Kincannon, Deputy Director

Charles A. Waite, Associate Director for
Economic Programs
Roger H. Bugenhagen, Assistant Director for
Economic and Agriculture Censuses

Thomas L. Mesenbourg, Chief,
Economic Census Staff

INDUSTRY DIVISION
Gaylord E. Worden, Chief

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Census of manufactures (1987). Geographic area series.
1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."
LC holdings recorded in Shelflist only.
1. United States—Manufactures—Statistics.
I. United States. Bureau of the Census. II. Title.
HD9724.C4 1988 338'.02'0973 88-600159

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402.

INTRODUCTION

PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.

Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.

State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.

Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.

Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.

AUTHORITY AND SCOPE

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

Census of Retail Trade
Census of Wholesale Trade
Census of Service Industries
Census of Transportation
Census of Manufactures
Census of Mineral Industries
Census of Construction Industries

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

AVAILABILITY OF THE DATA

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial

activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures, Current Industrial Reports,* and the *Quarterly Financial Report.* Most of these surveys, while providing more frequent observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics.* More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses.* Contact Customer Services for information on availability.

CENSUS OF MANUFACTURES

General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The *General Summary* report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the *General Summary* discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the *General Summary* text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the *1987 Standard Industrial*

Classification (SIC) Manual[1]. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services, and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for just those establishments selected in the sample. Companies engaged in distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than $5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

Manufacturing Universe and Census Report Forms

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

1. **Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form**

   In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

   Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

[1]**Standard Industrial Classification Manual: 1987:** For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.

were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

2. **Establishments Sent a Report Form**

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

a. **ASM sample establishments**—This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the produ s, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

b. **Large and medium establishments (non-ASM)**—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.

c. **Small single-establishment companies (non-ASM)**—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative-records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of three-digit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to

the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

GEOGRAPHIC AREA CODING

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physcial location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physcial location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not

always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

GEOGRAPHIC AREAS COVERED

The State—Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Metropolitan Statistical Areas (MSA's)–An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

-	Represents zero.
(D)	Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
(IC)	Independent city
(NA)	Not available.
(NC)	Not comparable.
(S)	Withheld because estimate did not meet publication standards.

(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
CMSA	Consolidated metropolitan statistical area.
do	Ditto.
MSA	Metropolitan statistical area.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
PMSA	Primary metropolitan statistical area.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

CONTACTS FOR DATA USERS

Subject Area	Contact	Phone
Census/ASM		
Durables	Kenneth Hansen	(301) 763-7304
Nondurables	Michael Zampogna	(301) 763-2510
Current Industrial Reports		
Durables	Malcolm Bernhardt	(301) 763-2518
Nondurables	Thomas Flood	(301) 763-5911
Import/Export Publications	Foreign Trade Division	(301) 763-5140
Industry Analysis and Forecasts	International Trade Administration	(202) 377-4356

Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				Metropolitan area statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected areas)	Operating ratios (selected areas)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment-size class				9						9		
Number of companies			3									
Employment and payroll:												
Number of employees	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs			*3									
Production workers	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufacture	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and electric energy			3									
Quantity of electric energy			*3									
Inventories:												
Beginning and end of year			*3									
Stage of fabrication			*3									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expenditures	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equipment expenditures			*3									
Gross assets			*3									
Depreciation			*3									
Retirements of buildings and machinery			*3									
Rental payments			*3									

*Detailed information shown.

CONTENTS

Massachusetts

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number	XI
Summary of Findings	2
State Map	3

TABLES

HISTORICAL STATISTICS

1.	Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	5
2a.	Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6
2b.	Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6

SUMMARY STATISTICS

3.	Summary Statistics for the State: 1987	7
4.	Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987	8

INDUSTRY STATISTICS

5.	Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982	10
6.	Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987	19
7.	Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987	44
8.	Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987	56

EMPLOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS

9.	Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987	71

APPENDIXES

A.	Explanation of Terms	A-1
B.	Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies	B-1
C.	Metropolitan Statistical Areas	C-1
D.	Geographic Notes	D-1

Publication Program ---------- Inside back cover

SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 591.3 thousand persons were employed in Massachusetts' manufacturing establishments. This figure represented a decrease of 8 percent from the 1982 figure of 643.4 thousand workers.

The total value added by manufacture for the State amounted to $35.8 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the leading industry groups ranked by employment were electronic and other electric equipment, industrial machinery and equipment, instruments and related products, and printing and publishing. They accounted for approximately 48 percent of the State's 1987 employment.

The leading counties in the State ranked by employment were Middlesex, Essex, Worcester, and Bristol. They accounted for approximately 67 percent of the State's 1987 manufacturing employment. These same counties were the leaders in 1982 when they accounted for approximately 67 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 11 percent of the total value of shipments.

MASSACHUSETTS - Consolidated Metropolitan Statistical Areas, Primary Metropolitan Statistical Areas, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries[1]	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
MASSACHUSETTS						
1987 Census	591.3	15 211.3	551.6	13 854.2	39.7	1 357.1
1982 Census	643.4	12 353.1	596.1	11 066.2	47.3	1 286.9
1977 Census	613.4	7 818.8	579.7	7 168.5	33.7	650.3
1972 Census	618.9	5 486.0	585.4	5 031.3	33.5	454.7
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS						
Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA						
1987 Census	425.5	11 645.0	389.0	10 375.1	36.5	1 269.9
Boston, MA PMSA						
1987 Census	272.4	7 679.2	241.1	6 591.7	31.3	1 087.5
Brockton, MA PMSA						
1987 Census	10.9	222.8	10.8	220.3	.1	2.5
1982 Census	12.0	173.0	11.8	170.2	.2	2.8
1977 Census	12.6	125.4	12.1	120.0	.5	5.4
1972 Census	12.4	88.7	11.8	83.5	.6	5.2
Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA						
1987 Census	50.9	1 221.8	49.2	1 167.9	1.7	53.9
Lowell, MA-NH PMSA[2]						
1987 Census	37.5	1 059.1	36.3	1 021.1	1.2	38.0
1982 Census	37.7	889.2	33.3	777.3	4.4	111.9
1977 Census	23.1	277.5	21.4	241.1	1.7	36.4
1972 Census	22.4	187.0	20.6	162.1	1.8	24.9
Nashua, NH PMSA[2]						
1987 Census	31.1	883.0	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	27.6	536.2	26.6	512.5	1.0	23.7
1977 Census	19.7	258.9	19.5	255.6	.2	3.3
1972 Census	18.4	165.0	18.4	165.0	-	-
Salem-Gloucester, MA PMSA						
1987 Census	22.7	579.1	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	21.5	392.1	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Fitchburg-Leominster, MA MSA[2]						
1987 Census	11.2	257.1	10.9	251.0	.2	6.1
1982 Census	14.5	258.7	13.9	241.4	.6	17.3
1977 Census	18.4	232.7	17.8	222.6	.6	10.1
1972 Census	16.1	136.6	(D)	(D)	(D)	(D)
New Bedford, MA MSA[2]						
1987 Census	20.1	386.7	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	24.0	334.7	23.8	330.5	.2	4.2
1977 Census	24.3	242.5	23.9	237.0	.4	5.5
1972 Census	24.1	168.7	23.8	165.7	.3	3.0
Pittsfield, MA MSA[2]						
1987 Census	12.7	396.4	(D)	(D)	(D)	(D)
1982 Census	13.6	311.4	13.5	308.3	.1	3.1
1977 Census	15.3	232.2	14.3	214.6	1.0	17.6
1972 Census	16.2	172.9	15.4	163.8	.8	9.1
Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA						
1987 Census	134.4	2 618.3	130.1	2 470.8	4.3	147.5
Fall River, MA-RI PMSA						
1987 Census	16.9	272.9	16.8	270.8	.1	2.1
Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA						
1987 Census	52.6	1 080.0	50.2	1 001.0	2.4	79.1
1982 Census	47.8	724.3	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Providence, RI PMSA						
1987 Census	64.9	1 265.3	63.0	1 198.9	1.8	66.4
Springfield, MA MSA						
1987 Census	50.2	1 174.9	49.3	1 139.8	.9	35.0
Worcester, MA MSA						
1987 Census	40.8	1 014.0	39.4	968.8	1.4	45.2

[1]Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

[2]Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year[1]	All establishments[2]		All employees		Production workers			Value added by manufacture[3] (million dollars)	Cost of materials[4] (million dollars)	Value of shipments[4] (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufacturing employment	Index of State/MSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)
MASSACHUSETTS															
1987 Census ▲	11 006	4 184	591.3	15 211.3	348.3	690.5	7 018.9	35 769.7	27 358.3	62 793.7	2 169.0	3.12	96	97	18 933.6
1982 Census ▲	11 017	4 290	643.4	12 353.1	397.0	785.2	6 000.6	25 967.5	22 145.8	48 203.9	1 667.3	3.36	105	98	19 137.2
1977 Census ▲	11 133	4 054	613.4	7 818.8	407.9	791.9	4 199.2	16 348.8	14 075.4	30 144.2	952.8	3.13	100	100	19 596.9
1972 Census ▲	10 770	4 471	618.9	5 486.0	416.0	812.1	3 027.0	10 677.5	8 616.7	19 133.9	537.5	3.25	101	98	19 028.7
Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA															
1987 Census ▲	7 598	2 819	425.5	11 645.0	233.9	463.4	5 061.5	29 713.5	20 160.8	49 323.2	1 667.9	2.25	(NA)	97	18 933.6
Boston, MA PMSA															
1987 Census ▲	5 001	1 836	272.4	7 679.2	141.1	280.1	3 107.3	17 050.5	12 027.1	28 883.8	1 108.1	1.44	(NA)	97	18 933.6
Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA															
1987 Census ▲	742	285	50.9	1 221.8	32.6	63.9	641.4	5 451.9	3 071.5	8 444.7	197.5	.27	(NA)	97	18 933.6
Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA															
1987 Census ▲	3 338	1 108	134.4	2 618.3	93.6	182.2	1 458.4	5 493.1	5 386.3	10 821.3	344.2	.71	(NA)	97	18 933.6
Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA															
1987 Census ▲	986	402	52.6	1 080.0	35.7	70.7	582.3	2 183.5	2 400.6	4 535.6	119.7	.28	(NA)	97	18 933.6
1982 Census ▲	890	374	47.8	724.3	34.3	66.9	441.4	1 625.1	2 367.6	4 028.8	80.5	(NA)	(NA)	98	19 137.2
Providence, RI PMSA															
1987 Census ▲	2 073	586	64.8	1 265.3	44.1	85.8	684.8	2 699.2	2 475.8	5 166.1	192.0	.34	(NA)	97	18 933.6
Springfield, MA MSA															
1987 Census ▲	993	404	50.2	1 174.9	34.2	69.4	676.8	3 542.1	2 728.5	6 291.8	159.2	.27	(NA)	97	18 933.6
Worcester, MA MSA															
1987 Census ▲	861	332	40.8	1 014.0	25.4	51.2	508.6	2 077.7	1 636.4	3 697.7	147.7	.22	(NA)	97	18 933.6

[1]For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978–1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1963 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, (M86(AS)-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

[2]Includes establishments with payroll at any time during year.

[3]Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior-year data. For further explanation, see Inventories in appendixes.

[4]Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
MASSACHUSETTS									
1987 Census	25 725	59	1 982	10.16	44	68	60 493	43	51.80
1982 Census	19 200	62	1 927	7.84	46	72	40 360	48	33.94
1977 Census	12 747	66	1 941	5.30	47	73	26 652	48	20.64
1972 Census	8 864	67	1 952	3.73	45	74	17 252	51	13.15

See footnotes at end of table.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
MASSACHUSETTS—Con.									
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS									
Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA									
1987 Census	27 368	55	1 981	10.92	41	64	89 832	39	64.12
Boston, MA PMSA									
1987 Census	28 191	52	1 985	11.09	42	68	62 594	45	60.87
Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA									
1987 Census	24 004	64	1 959	10.02	36	51	107 110	22	85.32
Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA									
1987 Census	19 481	70	1 946	8.00	50	74	40 871	48	30.15
Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA									
1987 Census	20 532	68	1 975	8.24	53	77	41 511	49	30.88
1982 Census	15 153	72	1 950	6.60	59	77	33 998	45	24.29
Providence, RI PMSA									
1987 Census	19 526	68	1 945	7.98	48	72	41 654	47	31.46
Springfield, MA MSA									
1987 Census	23 404	68	2 032	9.74	43	62	70 560	33	51.04
Worcester, MA MSA									
1987 Census	24 853	62	2 014	9.92	44	72	50 924	49	40.58

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2a.

Table 3. Summary Statistics for the State: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1987	Item	1987
Companies[1] ..... number	10 132	Cost of materials[3] ..... mil dol	27 358.3
All establishments[2] ..... do	11 006	Materials, parts, containers, etc., consumed ..... do	23 700.3
With 1 to 19 employees ..... do	6 822	Resales ..... do	1 552.8
With 20 to 99 employees ..... do	3 031	Fuels ..... do	321.0
With 100 employees or more ..... do	1 153	Purchased electricity ..... do	591.4
		Contract work ..... do	1 192.8
Employment and labor costs:		Quantity of electric energy used for heat and power:	
Employees 1,000	591.3	Purchased ..... mil kWh	8 772.5
Compensation, total ..... mil dol	18 289.4	Generated less sold ..... do	389.7
Annual payroll ..... do	15 211.3		
Fringe benefits ..... do	3 078.1	Value of shipments[3] ..... mil dol	62 793.7
Social Security and other legally required payments ..... do	1 258.5		
Employer payments and other programs ..... do	1 819.6	Inventories by stage of fabrication:	
		Beginning of year ..... mil dol	9 731.8
Production workers:		Finished goods ..... do	2 856.3
Average for year 1,000	348.3	Work-in-process ..... do	3 758.9
March ..... do	349.2	Materials and supplies ..... do	3 116.6
May ..... do	348.9	End of year ..... do	10 162.0
August ..... do	346.0	Finished goods ..... do	2 875.6
November ..... do	349.1	Work-in-process ..... do	4 087.2
		Materials and supplies ..... do	3 219.2
Hours ..... millions	690.5		
January to March ..... do	172.6	Gross book value of depreciable assets:	
April to June ..... do	174.8	Total:	
July to September ..... do	169.0	Beginning of year ..... mil dol	20 025.5
October to December ..... do	174.1	New capital expenditures ..... do	2 169.0
		Used capital expenditures ..... do	194.5
Wages ..... mil dol	7 018.9	Retirements ..... do	746.7
		End of year ..... do	21 642.3
Value added by manufacture ..... do	35 769.7	Buildings and other structures:	

See footnotes at end of table.

Table 3. Summary Statistics for the State: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item		1987	Item		1987
Gross book value of depreciable assets—Con.			Gross book value of depreciable assets—Con.		
Buildings and other structures—Con.			Machinery and equipment—Con.		
Beginning of year	mil dol.	4 895.5	Beginning of year—Con.		
New capital expenditures	do.	476.5	Retirements	mil dol.	630.4
Used capital expenditures	do.	59.0	End of year	do.	16 327.6
Retirements	do.	116.3			
End of year	do.	5 314.7	Depreciation charges during 1987:		
			Total	mil dol.	1 749.4
			Buildings and other structures	do.	248.1
			Machinery and equipment	do.	1 501.3
Machinery and equipment:					
Beginning of year	mil dol.	15 130.0	Rental payments:		
New capital expenditures	do.	1 692.5	Total	mil dol.	649.3
Used capital expenditures	do.	135.5	Buildings and other structures	do.	372.4
			Machinery and equipment	do.	276.9

[1]For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.
[2]Includes establishments with payroll at any time during year.
[3]Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E[1]	All establishments[2]		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials[3] (million dollars)	Value of shipments[3] (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Massachusetts	E1	**11 606**	**4 184**	**591.3**	**15 211.3**	**348.3**	**690.5**	**7 018.9**	**35 769.7**	**27 358.3**	**62 793.7**	**2 169.0**
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA	E1	7 596	2 819	425.5	11 645.0	233.9	463.4	5 061.5	29 713.5	20 160.8	49 323.2	1 667.9
Portion in Massachusetts	E1	6 947	2 598	387.4	10 600.0	211.8	420.0	4 509.8	24 945.8	18 467.1	43 163.4	1 538.4
Portion in New Hampshire	-	651	221	38.1	1 044.9	22.1	43.3	551.7	4 767.6	1 693.6	6 159.8	129.5
Boston, MA PMSA	E1	5 001	1 836	272.4	7 679.2	141.1	280.1	3 107.3	17 050.5	12 027.1	28 883.8	1 108.1
Brockton, MA PMSA	E1	353	139	10.9	222.8	7.7	14.5	130.4	588.3	443.4	1 006.0	25.6
Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA	-	742	285	50.9	1 221.8	32.6	63.9	641.4	5 451.9	3 071.5	8 444.7	197.5
Portion in Massachusetts	-	544	236	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in New Hampshire	-	198	49	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lowell, MA-NH PMSA	-	442	183	37.5	1 059.1	20.5	41.5	403.2	2 844.4	2 227.7	5 117.3	151.4
Portion in Massachusetts	-	435	181	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in New Hampshire	E1	7	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nashua, NH PMSA	-	446	170	31.1	883.0	18.0	35.8	481.1	2 427.7	1 241.0	3 365.1	109.4
Salem-Gloucester, MA PMSA	E1	614	208	22.7	579.1	14.0	27.5	298.1	1 370.5	1 150.0	2 506.3	75.9
Fitchburg-Leominster, MA MSA	E1	277	117	11.2	257.1	7.9	15.8	147.8	552.8	555.9	1 088.6	44.8
New Bedford, MA MSA	E1	312	132	20.1	386.7	15.0	28.3	246.7	891.2	810.2	1 684.8	47.7
Pittsfield, MA MSA	-	110	45	12.7	396.4	5.4	11.4	132.3	648.2	451.7	1 085.9	43.0
Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA	E1	3 338	1 108	134.4	2 618.3	93.6	182.2	1 458.4	5 493.1	5 386.3	10 821.3	344.2
Portion in Massachusetts	E1	595	250	35.6	674.5	25.8	49.9	393.7	1 440.1	1 472.0	2 900.9	88.8
Portion in Rhode Island	E1	2 743	858	98.8	1 943.8	67.8	132.3	1 064.7	4 053.0	3 914.4	7 920.5	255.4
Fall River, MA-RI PMSA	E1	279	120	16.9	272.9	13.8	25.7	191.4	610.4	509.9	1 119.6	32.4
Portion in Massachusetts	E1	266	120	16.9	272.4	13.7	25.7	191.0	609.5	508.6	1 117.4	(D)
Portion in Rhode Island	E9	13	-	(Z)	.5	(Z)	.1	.4	.9	1.3	2.2	(D)
Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA	E1	986	402	52.6	1 080.0	35.7	70.7	582.3	2 183.5	2 400.6	4 535.6	119.7
Portion in Massachusetts	E1	329	130	18.7	402.1	12.1	24.3	202.7	830.6	963.4	1 783.4	(D)
Portion in Rhode Island	E1	657	272	33.9	677.9	23.6	46.4	379.6	1 352.9	1 437.2	2 752.2	(D)
Providence, RI PMSA	E1	2 073	586	64.8	1 265.3	44.1	85.8	684.8	2 699.2	2 475.8	5 166.1	192.0
Springfield, MA MSA	-	993	404	50.2	1 174.9	34.2	69.4	676.8	3 542.1	2 728.5	6 291.6	159.2
Worcester, MA MSA	E1	861	332	40.8	1 014.0	25.4	51.2	508.6	2 077.7	1 636.4	3 697.7	147.7
COUNTIES												
Barnstable County	E2	220	48	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Berkshire County	-	217	78	16.4	470.4	8.0	16.6	178.3	832.0	625.3	1 442.6	53.9
Bristol County	E1	1 072	484	66.8	1 347.0	46.6	89.4	741.6	2 882.9	2 652.1	5 497.1	196.1
Dukes County	E4	17	3	.2	3.3	.1	.2	2.4	7.5	5.7	13.1	.8
Essex County	-	1 305	493	82.4	2 181.1	50.2	99.6	1 055.6	6 470.9	4 849.8	11 107.7	310.9
Franklin County	E1	138	50	5.5	129.3	3.7	7.8	78.1	272.7	265.4	531.7	21.8
Hampden County	-	868	356	44.1	1 028.9	30.0	60.8	596.1	3 239.3	2 364.5	5 622.3	143.4
Hampshire County	-	198	67	7.3	167.6	4.8	10.0	92.9	347.2	404.1	753.3	20.9
Middlesex County	E1	2 793	1 102	176.6	5 021.2	90.5	181.2	1 980.6	10 839.9	8 293.5	19 123.8	791.8
Nantucket County	E5	11	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Norfolk County	E1	1 054	385	53.0	1 438.1	29.9	61.3	690.8	3 065.3	2 281.7	5 310.5	186.3
Plymouth County	E1	682	210	20.9	465.3	14.4	27.6	263.0	1 066.0	771.2	1 826.0	61.2
Suffolk County	E1	962	345	44.8	1 207.6	22.5	41.8	435.3	2 634.3	1 835.3	4 487.0	129.3
Worcester County	E1	1 469	584	69.4	1 668.0	44.6	88.7	858.0	3 908.1	2 867.5	6 736.0	237.0
PLACES												
Abington town	E5	19	6	.6	11.1	.4	.7	7.0	26.3	23.7	49.7	.6
Acton town	E1	50	21	2.2	51.4	1.1	2.1	22.3	108.5	85.3	198.4	9.5
Adams town	E1	14	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Agawam town	E1	65	23	1.6	45.1	1.2	2.4	24.9	112.3	95.0	206.7	9.7
Amesbury town	E2	46	20	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E[1]	All establishments[2]		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials[3] (million dollars)	Value of shipments[3] (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Andover town	-	58	33	13.7	419.4	8.1	15.7	204.5	1 014.7	741.9	1 726.5	45.9
Arlington town	E3	33	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Athol town	-	22	11	1.7	34.2	1.2	2.4	23.3	60.4	30.4	91.9	(D)
Attleboro	-	147	62	13.0	286.7	8.0	16.0	136.5	586.4	664.6	1 236.4	34.3
Auburn town	E2	35	16	1.5	39.0	.9	1.8	21.0	81.5	72.8	154.4	3.8
Barnstable town	E2	56	15	2.0	39.0	1.3	2.7	22.2	97.2	56.3	152.4	8.5
Bedford town	-	31	20	5.7	179.1	2.5	5.1	50.0	275.1	297.0	582.2	16.6
Bellingham town	E3	33	7	.5	9.2	.4	.8	6.9	19.9	17.1	37.2	1.1
Beverly	E1	72	29	3.5	93.0	1.7	3.2	38.6	181.1	101.0	283.3	5.6
Billerica town	E1	106	53	8.3	251.4	3.3	6.5	67.7	488.7	322.6	804.6	38.2
Boston	E1	858	306	42.5	1 156.0	21.0	38.8	407.3	2 517.4	1 686.8	4 204.1	123.6
Bourne town	-	27	7	.6	14.0	.5	.9	8.3	32.5	24.6	55.5	1.9
Braintree town	E2	65	26	3.3	85.3	2.0	4.2	44.7	184.6	121.4	302.1	6.8
Bridgewater town	E3	25	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Brockton	E2	142	50	3.7	76.1	2.4	4.5	41.3	161.1	131.3	290.5	5.7
Burlington town	E1	69	28	7.4	218.6	4.1	9.1	114.7	460.1	183.5	582.5	26.4
Cambridge	E2	196	79	11.7	369.8	4.1	7.8	80.4	391.9	287.0	678.6	33.4
Canton town	E3	94	41	4.7	117.8	2.7	5.2	50.4	264.0	212.6	470.9	12.9
Chelmsford town	-	38	20	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Chelsea	E2	70	32	1.9	42.9	1.2	2.4	23.2	98.0	149.8	246.1	5.3
Chicopee	-	97	44	4.7	110.5	2.9	5.8	57.9	324.7	221.2	543.3	17.4
Clinton town	E1	46	21	2.6	58.7	1.7	3.8	31.7	117.3	85.4	201.6	6.5
Concord town	-	43	14	2.2	66.7	.9	2.0	20.5	147.4	70.4	216.6	8.5
Danvers town	-	98	47	4.1	109.4	2.6	4.9	57.4	273.8	343.7	607.8	13.2
Dedham town	E2	29	10	.9	24.2	.5	1.1	9.9	40.5	38.0	76.2	1.6
Dracut town	E5	29	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Easthampton town	-	36	16	2.1	44.9	1.6	3.4	29.8	108.8	89.3	198.0	6.4
East Longmeadow town	-	41	20	3.7	92.7	2.6	5.6	56.1	333.0	162.1	490.4	15.5
Easton town	E2	35	14	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Everett	E1	90	40	4.8	131.8	3.3	6.5	84.7	289.1	325.6	617.6	9.9
Fall River	E1	227	108	16.1	257.4	13.2	24.5	182.2	572.5	476.1	1 046.5	29.0
Fitchburg	E1	90	37	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Foxborough town	-	14	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Framingham town	-	103	39	12.2	355.6	6.6	11.6	174.3	1 050.3	1 345.1	2 403.2	175.3
Franklin town	-	35	12	1.7	38.5	.8	1.5	15.2	97.2	215.6	312.5	19.3
Gardner	-	52	23	3.5	82.0	2.3	4.3	44.2	273.0	119.4	392.3	8.8
Gloucester	-	66	27	3.4	85.5	2.2	4.5	46.1	225.6	245.0	470.5	11.4
Grafton town	-	28	9	1.4	47.7	1.1	2.3	31.3	88.8	129.5	212.3	7.9
Greenfield town	E2	39	16	1.4	33.0	.9	1.9	19.3	57.4	49.5	106.3	4.0
Hanover town	E3	47	9	1.2	26.3	.9	1.7	17.7	49.4	34.5	83.7	2.1
Haverhill	E3	127	54	3.9	77.6	2.9	6.0	47.4	153.6	168.7	320.1	9.7
Hingham town	E1	48	19	1.7	47.8	1.1	2.2	24.9	96.0	63.9	158.9	3.7
Holbrook town	E1	30	14	.8	21.4	.6	1.1	10.5	46.4	45.4	89.9	1.6
Holden town	E2	22	9	1.0	24.7	.6	1.3	13.0	51.4	40.9	93.6	2.7
Holliston town	E1	45	14	1.2	25.7	.8	1.5	15.9	48.6	34.0	83.2	3.9
Holyoke	E1	115	63	6.9	138.1	5.0	10.8	85.1	325.3	363.8	687.7	9.2
Hudson town	E1	84	33	4.0	99.2	2.9	5.9	53.8	223.8	139.7	358.2	45.6
Ipswich town	E4	37	6	.6	12.6	.3	.7	7.3	26.6	15.4	42.0	2.0
Lawrence	-	135	62	9.2	175.7	6.6	12.8	104.9	702.7	526.8	1 224.1	13.4
Leominster	E1	158	70	6.8	143.6	5.2	10.6	89.6	318.7	354.1	666.9	27.5
Lexington town	-	33	17	5.1	194.8	1.0	2.1	28.5	261.1	154.8	419.9	25.6
Lowell	-	161	70	19.1	543.3	11.3	22.3	209.7	1 735.8	1 367.2	3 159.0	80.2
Ludlow town	E1	44	16	1.2	21.5	.8	1.6	13.4	43.8	36.4	81.1	3.3
Lynn	-	109	36	15.0	521.6	7.2	14.7	175.1	1 941.6	1 040.8	2 865.3	52.9
Malden	E1	72	33	2.2	59.2	1.6	3.2	37.1	118.4	169.0	286.5	5.1
Mansfield town	-	45	22	6.4	207.8	2.7	5.4	58.4	368.5	264.5	633.8	50.7
Marblehead town	E4	40	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Marlborough	E2	81	38	3.4	97.4	1.6	3.0	33.8	187.7	149.2	336.2	10.7
Medfield town	-	22	10	.6	13.3	.4	.6	4.8	47.4	31.4	78.0	2.6
Medford	E3	54	12	.8	18.3	.5	1.0	8.5	37.8	31.4	68.7	.8
Melrose	E2	25	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Methuen town	E3	38	15	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Middleborough town	-	29	9	1.4	32.3	1.1	2.1	22.9	97.1	88.1	184.6	(D)
Milford town	-	33	13	2.2	58.0	1.1	2.3	20.2	137.5	114.2	253.3	7.7
Millbury town	E2	38	15	1.0	23.5	.7	1.5	14.6	53.2	47.0	99.7	5.8
Natick town	E1	71	27	4.4	71.9	1.4	3.0	29.6	142.0	97.1	242.1	12.0
Needham town	-	66	22	8.2	253.7	4.7	9.4	151.5	727.6	324.6	1 057.0	20.3
New Bedford	-	206	112	17.3	325.0	12.9	24.5	209.0	699.3	682.1	1 367.1	38.2
Newburyport	E1	51	23	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Newton	E3	113	41	4.7	124.0	2.3	4.6	39.6	244.2	191.6	435.1	9.4
North Adams	E2	30	13	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Northampton	-	54	22	2.3	55.8	1.4	3.0	28.6	94.8	157.1	253.8	4.3
North Andover town	-	34	15	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Attleborough town	E2	117	45	3.6	85.7	2.6	5.1	38.0	133.9	128.3	269.4	15.6
Northborough town	-	20	10	1.9	57.9	.7	1.4	14.5	52.8	42.9	94.6	2.3
Northbridge town	E2	17	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
North Reading town	E1	18	7	.9	33.6	.2	.5	5.0	27.0	16.8	43.5	1.2
Norton town	E1	28	10	.7	13.6	.5	1.0	8.2	25.2	19.3	44.3	1.3
Norwood town	-	89	34	7.1	226.4	4.6	9.5	121.7	390.5	302.6	672.3	35.7
Oxford town	-	18	7	.6	11.6	.5	1.0	7.2	28.7	52.1	79.7	2.1
Palmer town	E1	46	19	2.2	48.8	1.6	3.1	32.0	110.9	82.6	194.5	4.3
Peabody	E1	110	44	4.6	121.4	2.9	5.8	62.2	248.0	218.5	464.1	27.1
Pembroke town	E3	30	5	.5	10.4	.3	.6	5.9	23.0	16.3	39.2	.9
Pittsfield	-	71	30	10.1	316.3	3.9	8.2	90.7	537.3	280.9	808.8	32.4
Plymouth town	E1	54	17	2.5	61.2	1.4	2.7	23.5	90.5	63.3	155.2	4.2

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E[1]	All establishments[2]		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials[3] (million dollars)	Value of shipments[3] (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
PLACES—Con.												
Quincy	-	104	26	4.6	112.7	2.6	5.2	60.0	231.3	176.8	409.1	29.3
Randolph town	E1	46	23	1.8	34.6	1.1	2.1	16.9	106.4	88.0	196.0	4.1
Reading town	-	26	7	.9	30.1	.3	.6	4.7	91.6	31.2	120.4	2.6
Rockland town	E1	53	23	2.5	56.3	1.7	3.5	34.3	120.2	89.5	208.0	9.2
Salem	E1	86	20	3.7	95.0	2.5	5.0	51.5	282.5	139.4	423.1	9.1
Saugus town	E3	35	14	.7	16.8	.4	.9	9.1	40.6	35.2	75.8	(D)
Sharon town	E3	21	4	.6	16.3	.4	.9	9.0	29.2	18.0	44.6	(D)
Shrewsbury town	-	41	14	1.5	32.8	1.0	1.8	18.6	89.1	95.3	182.2	3.7
Somerset town	E5	12	6	.5	10.4	.4	.7	5.7	27.8	18.0	47.2	2.9
Somerville	E2	111	34	3.0	68.0	2.1	4.2	37.6	151.7	139.1	287.3	4.8
Southbridge town	-	48	25	3.3	75.2	2.1	4.4	40.3	170.1	90.7	257.3	8.1
South Hadley town	-	21	10	1.6	43.4	1.1	2.1	21.6	95.4	111.7	208.1	4.9
Spencer town	-	18	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Springfield	-	200	72	11.9	299.5	7.7	15.2	163.1	631.1	592.0	1 251.4	52.1
Stoneham town	E7	28	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Stoughton town	E2	81	31	2.6	61.7	1.9	3.7	34.6	112.8	92.6	204.7	6.0
Taunton	E1	84	44	4.7	86.2	3.2	5.8	46.5	183.1	150.7	325.5	8.0
Tewksbury town	-	24	7	1.2	32.4	.3	.5	6.0	46.6	27.3	73.0	(D)
Wakefield town	E1	64	24	2.1	50.3	1.3	2.5	24.9	110.4	83.9	193.3	4.7
Walpole town	-	35	13	1.6	48.6	.9	1.7	19.1	75.5	84.2	162.9	(D)
Waltham	-	214	83	19.2	612.4	10.7	21.8	261.2	1 403.5	706.6	2 122.9	58.0
Wareham town	E1	29	7	.6	10.1	.4	.8	6.5	26.3	19.9	46.1	1.1
Watertown town	E1	102	44	5.4	135.3	3.0	6.0	55.1	272.7	174.1	455.2	27.3
Webster town	-	29	11	1.8	35.8	1.4	2.7	21.9	81.0	62.3	141.8	3.8
Westborough town	E3	53	24	3.5	92.9	2.0	3.9	39.1	229.3	119.9	349.9	9.4
Westfield	-	97	40	6.1	14[4].2	4.2	8.3	81.5	1 038.5	452.9	1 494.7	15.3
Westford town	-	31	15	3.0	79.6	1.8	4.4	40.9	143.1	104.2	244.0	6.6
West Springfield town	E1	99	35	3.2	67.0	2.3	4.7	40.7	217.4	129.9	341.8	9.2
Westwood town	-	20	11	2.0	67.5	.8	1.8	19.1	139.7	80.4	220.1	(D)
Weymouth town	E3	57	8	1.0	22.0	.7	1.4	10.8	51.7	28.8	80.6	1.8
Whitman town	E4	38	18	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wilbraham town	-	18	7	.8	17.4	.6	1.1	10.7	21.5	130.6	153.8	(D)
Wilmington town	E1	102	52	12.1	354.3	5.8	11.7	135.4	727.0	404.2	1 118.7	70.4
Winchester town	E1	30	8	1.0	23.1	.7	1.4	13.1	55.1	27.5	83.4	3.1
Woburn	E2	203	94	7.7	193.6	4.8	9.5	97.6	389.5	316.9	709.3	23.0
Worcester	E1	342	132	18.7	472.2	11.1	21.8	225.3	964.4	613.7	1 578.0	80.6

[1]Payroll, employment, and sales data for some small single unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

[2]Includes establishments with payroll at any time during year.

[3]Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
	All industries	**E1**	**11 008**	**4 184**	**591.3**	**15 211.3**	**348.3**	**690.5**	**7 818.9**	**35 769.7**	**27 358.3**	**62 793.7**	**2 189.0**	**643.4**	**25 967.5**
20	**Food and kindred products**	**E1**	**509**	**209**	**22.8**	**489.1**	**14.6**	**27.9**	**275.4**	**1 590.9**	**3 067.1**	**4 653.3**	**86.7**	**26.0**	**1 161.3**
201	Meat products	E3	52	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4	92.9
2013	Sausages and other prepared meats	E2	40	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	68.1
2015	Poultry slaughtering and processing	E4	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
202	Dairy products	E2	74	24	3.9	90.2	2.1	4.0	45.2	321.1	734.6	1 053.7	15.3	3.9	186.8
2024	Ice cream and frozen desserts	-	34	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2026	Fluid milk	E3	34	14	2.7	61.7	1.2	2.2	24.6	277.4	500.4	774.7	9.8	2.8	137.3
203	Preserved fruits and vegetables	E1	34	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2033	Canned fruits and vegetables	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	11.5
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	E1	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	26.9
2038	Frozen specialties, n.e.c.	E5	12	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
204	Grain mill products	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	22.6
2043	Cereal breakfast foods	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
			All establishments		All employees		Production workers								
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
20	**Food and kindred products**—Con.														
205	Bakery products	E1	110	48	5.1	94.5	2.8	5.3	45.0	255.5	149.7	404.9	12.3	(NA)	(NA)
2051	Bread, cake, and related products	E1	93	38	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.1	229.8
2052	Cookies and crackers	-	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	6.8
206	Sugar and confectionery products	-	41	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.4	149.5
2062	Cane sugar refining	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2064	Candy and other confectionery products	E1	30	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2066	Chocolate and cocoa products	E1	6	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2068	Salted and roasted nuts and seeds	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
208	Beverages	E1	55	24	2.4	60.2	1.4	2.6	33.5	217.6	455.3	671.2	15.5	3.1	181.3
2085	Distilled and blended liquors	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E1	41	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	112.9
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	E7	7	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	124	53	5.4	118.4	3.8	7.3	73.7	435.7	984.6	1 420.7	14.3	6.3	231.2
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	46	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.2	137.1
2095	Roasted coffee	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2098	Macaroni and spaghetti	-	10	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	39	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
22	**Textile mill products**	**E1**	**213**	**121**	**17.0**	**331.0**	**13.2**	**27.2**	**213.2**	**643.7**	**727.5**	**1 357.1**	**44.2**	**20.9**	**621.0**
221	Broadwoven fabric mills, cotton	E5	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2211	Broadwoven fabric mills, cotton	E5	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.4	85.4
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.4	85.4
223	Broadwoven fabric mills, wool	-	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	55.0
2231	Broadwoven fabric mills, wool	-	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	55.0
224	Narrow fabric mills	E1	20	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	24.2
2241	Narrow fabric mills	E1	20	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	24.2
225	Knitting mills	-	29	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.9	95.7
2253	Knit outerwear mills	-	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	33.7
2257	Weft knit fabric mills	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2258	Lace and warp knit fabric mills	E2	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
226	Textile finishing, except wool	-	35	25	3.9	82.4	3.0	6.1	53.0	175.9	141.4	311.2	(D)	5.1	158.1
2261	Finishing plants, cotton	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	66.2
2262	Finishing plants, manmade	-	16	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.3	66.1
2269	Finishing plants, n.e.c.	E4	7	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	25.8
228	Yarn and thread mills	E1	21	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.7	37.1
2281	Yarn spinning mills	E2	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	6.3
2284	Thread mills	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	13.9
229	Miscellaneous textile goods	E2	71	33	3.5	84.1	2.6	6.2	54.0	172.3	212.3	380.8	15.0	4.1	162.0
2295	Coated fabrics, not rubberized	E3	18	10	.9	23.7	.7	1.6	14.2	53.5	81.9	135.0	(D)	1.5	67.4
2297	Nonwoven fabrics	E5	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	45.0
2298	Cordage and twine	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	16.3
2299	Textile goods, n.e.c.	-	32	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
23	**Apparel and other textile products**	**E1**	**57[1]**	**255**	**27.2**	**382.6**	**22.3**	**39.6**	**255.3**	**809.5**	**837.6**	**1 626.3**	**19.6**	**38.3**	**638.0**
231	Men's and boys' suits and coats	-	18	14	4.7	74.3	4.0	7.6	55.4	153.8	141.4	292.2	(D)	6.3	189.0
2311	Men's and boys' suits and coats	-	18	14	4.7	74.3	4.0	7.6	55.4	153.8	141.4	292.2	(D)	6.3	189.0
232	Men's and boys' furnishings	E1	29	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.8	61.2
2321	Men's and boys' shirts	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2323	Men's and boys' neckwear	E4	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E2	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	24.3
233	Women's and misses' outerwear	E1	226	121	9.4	127.6	7.6	12.6	80.0	266.7	267.0	545.9	(D)	15.9	318.1
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	22	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	16.9
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E3	72	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.1	61.9
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E1	79	57	4.2	59.8	3.3	5.1	34.9	129.2	167.9	293.1	2.2	7.9	189.9
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E2	55	28	2.0	28.6	1.7	2.9	17.8	72.2	77.9	147.2	(D)	3.3	49.4

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
23	**Apparel and other textile products**—Con.														
234	Women's and children's undergarments	-	13	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.9	31.5
2341	Women's and children's underwear	-	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2342	Brassieres, girdles, and allied garments	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
235	Hats, caps, and millinery	E6	13	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	5.4
2353	Hats, caps, and millinery	E6	13	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	5.4
236	Girls' and children's outerwear	E1	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	22.6
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c.	E2	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	29	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.8	54.2
2385	Waterproof outerwear	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.5	22.4
2387	Apparel belts	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	17.9
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	230	74	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	7.0	155.9
2391	Curtains and draperies	-	51	24	3.6	44.5	3.1	5.3	33.5	129.0	129.9	253.1	1.2	2.8	53.6
2392	Housefurnishings, n.e.c.	E1	19	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	21.7
2393	Textile bags	-	12	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	3.1
2394	Canvas and related products	E7	44	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	17.5
2395	Pleating and stitching	E5	20	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	48	11	1.5	23.2	1.1	1.8	11.9	42.9	54.3	96.4	(D)	(NA)	(NA)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E2	34	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	14.1
24	**Lumber and wood products**	**E3**	**443**	**84**	**6.2**	**125.0**	**4.7**	**9.2**	**70.4**	**238.4**	**286.8**	**521.4**	**10.4**	**FF**	**(D)**
242	Sawmills and planing mills	E4	89	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	18.5
2421	Sawmills and planing mills, general	E4	81	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	15.6
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	172	39	2.7	56.4	2.0	3.8	35.3	112.7	129.1	239.3	4.5	1.6	48.9
2431	Millwork	E3	95	23	1.5	34.6	1.1	2.2	21.1	69.0	86.9	155.1	2.6	.9	31.0
2434	Wood kitchen cabinets	E3	74	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	15.3
2439	Structural wood members, n.e.c.	E1	11	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
244	Wood containers	E3	41	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	9.2
2448	Wood pallets and skids	E2	31	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	6.5
245	Wood buildings and mobile homes	E2	16	11	.9	21.6	.6	1.2	10.7	44.3	53.2	97.4	2.0	.3	12.9
2452	Prefabricated wood buildings	E2	16	11	.9	21.6	.6	1.2	10.7	44.3	53.2	97.4	2.0	.3	12.9
249	Miscellaneous wood products	E3	93	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8	32.9
2499	Wood products, n.e.c.	E3	85	18	1.4	26.5	1.1	2.2	17.6	41.8	51.7	92.6	1.4	(NA)	(NA)
25	**Furniture and fixtures**	**E1**	**297**	**91**	**7.8**	**149.0**	**5.7**	**11.4**	**95.0**	**314.2**	**251.4**	**584.3**	**(D)**	**7.0**	**215.6**
251	Household furniture	E2	102	52	4.1	70.3	3.3	6.6	48.8	147.6	133.7	278.6	(D)	4.4	107.9
2511	Wood household furniture	E2	98	29	2.4	40.7	2.0	4.0	30.2	85.1	72.9	155.1	(D)	2.5	58.4
2512	Upholstered household furniture	E4	27	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	19.7
2515	Mattresses and bedsprings	-	24	8	.8	13.5	.4	.9	7.5	32.6	33.2	65.9	(D)	.5	23.6
252	Office furniture	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2521	Wood office furniture	E2	9	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
253	Public building and related furniture	E1	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2531	Public building and related furniture	E1	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
254	Partitions and fixtures	E1	63	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	33.0
2541	Wood partitions and fixtures	E2	52	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	15.2
2542	Partitions and fixtures, except wood	E1	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	17.8
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E3	43	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	20.0
2591	Drapery hardware and blinds and shades	E3	16	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E2	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	19.4
26	**Paper and allied products**	**E1**	**271**	**195**	**23.0**	**559.5**	**18.6**	**34.6**	**353.5**	**1 162.9**	**1 511.3**	**2 673.6**	**88.1**	**(NA)**	**(NA)**
262	Paper mills	-	29	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.5	249.7
2621	Paper mills	-	29	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.5	249.7
263	Paperboard mills	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	26.5
2631	Paperboard mills	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	26.5
265	Paperboard containers and boxes	E1	97	60	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	7.7	260.3
2652	Setup paperboard boxes	-	20	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	31.7
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	38	33	3.3	80.8	2.4	5.1	48.9	158.1	264.0	420.6	13.7	3.3	119.2
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	14	12	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	18.4
2656	Sanitary food containers	E2	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2657	Folding paperboard boxes	E1	22	16	1.5	35.7	1.2	2.5	22.5	77.0	59.7	134.2	5.0	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers							
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
26	**Paper and allied products**—Con.													
267	Miscellaneous converted paper products	E1	141	83	10.7	244.6	7.4	14.9	143.0	545.5	635.5	1 191.7	30.9	12.6	521.7
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	6	6	.6	18.0	.4	.9	9.8	40.5	69.4	108.7	2.2	(NA)	(NA)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	31	17	3.3	88.6	2.0	3.5	46.2	213.7	241.3	463.7	17.3	(NA)	(NA)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	E1	19	12	.7	15.7	.6	1.2	10.1	41.7	45.9	87.9	(D)	(NA)	(NA)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2675	Die-cut paper and board	E5	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	17.1
2676	Sanitary paper products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2677	Envelopes	E1	14	10	2.0	42.3	1.4	2.9	26.3	70.5	104.0	175.8	3.3	1.9	61.6
2678	Stationery products	-	17	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	41.4
2679	Converted paper products, n.e.c.	E2	33	19	1.1	22.7	.9	1.7	14.4	54.2	60.1	114.8	(D)	(NA)	(NA)
27	**Printing and publishing**	**E1**	**1 812**	**467**	**56.0**	**1 348.3**	**27.6**	**53.5**	**553.5**	**3 954.0**	**1 602.6**	**5 555.1**	**172.1**	**49.0**	**1 960.4**
271	Newspapers	-	239	81	18.1	382.0	4.9	8.4	108.5	1 030.6	281.2	1 311.1	59.9	13.5	563.8
2711	Newspapers	-	239	81	18.1	382.0	4.9	8.4	108.5	1 030.6	281.2	1 311.1	59.9	13.5	563.8
272	Periodicals	E3	154	39	3.6	97.9	.5	1.0	9.5	350.4	146.5	495.7	5.4	2.8	171.8
2721	Periodicals	E3	154	39	3.6	97.9	.5	1.0	9.5	350.4	146.5	495.7	5.4	2.8	171.8
273	Books	-	123	39	7.3	190.3	3.1	6.0	66.5	794.6	312.8	1 103.2	18.0	7.5	471.0
2731	Book publishing	-	91	20	4.1	109.0	.5	.9	8.3	647.6	229.9	873.4	9.9	4.4	392.4
2732	Book printing	-	32	19	3.3	81.4	2.6	5.2	58.2	147.0	82.8	229.9	8.0	3.1	78.7
274	Miscellaneous publishing	-	61	18	3.4	102.3	.7	1.2	8.9	632.0	120.2	750.8	7.5	.8	22.6
2741	Miscellaneous publishing	-	61	18	3.4	102.3	.7	1.2	8.9	632.0	120.2	750.8	7.5	.8	22.6
275	Commercial printing	E3	1 008	216	17.5	403.7	12.5	24.8	251.9	790.3	564.3	1 356.9	67.7	(NA)	(NA)
2752	Commercial printing, lithographic	E3	691	158	12.8	309.9	9.2	18.1	192.8	575.7	433.1	1 011.7	57.4	11.0	344.1
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	310	55	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
276	Manifold business forms	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	21.5
2761	Manifold business forms	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	21.5
277	Greeting cards	E2	11	4	.7	10.7	.6	1.1	6.7	26.8	21.9	52.3	.4	.8	30.2
2771	Greeting cards	E2	11	4	.7	10.7	.6	1.1	6.7	26.8	21.9	52.3	.4	.8	30.2
278	Blankbooks and bookbinding	E1	55	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.9	147.4
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E1	17	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.8	122.0
2789	Bookbinding and related work	E1	38	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	25.4
279	Printing trade services	E1	148	34	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2791	Typesetting	E1	110	20	1.4	36.6	1.1	2.0	23.0	57.3	15.8	74.0	2.2	1.2	32.4
2796	Platemaking services	E1	38	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
28	**Chemicals and allied products**	**E1**	**303**	**130**	**12.6**	**388.0**	**6.1**	**12.4**	**144.4**	**1 308.2**	**1 093.3**	**2 402.2**	**97.6**	**15.1**	**981.6**
281	Industrial inorganic chemicals	E1	20	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4	122.3
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.2	108.3
282	Plastics materials and synthetics	-	18	11	.8	26.9	.3	.7	7.0	126.0	188.5	313.4	(D)	2.7	116.1
2821	Plastics materials and resins	-	15	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	115.5
283	Drugs	E4	48	24	3.0	82.1	1.1	2.0	19.3	238.3	125.6	367.5	19.5	1.7	90.5
2834	Pharmaceutical preparations	E5	23	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	56.8
2835	Diagnostic substances	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2836	Biological products, except diagnostic	E4	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	70	17	2.4	72.9	1.4	3.1	37.5	302.8	248.8	555.0	22.1	2.9	318.7
2841	Soap and other detergents	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	92.0
2842	Polishes and sanitation goods	E2	25	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	40.8
2843	Surface active agents	E2	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2844	Toilet preparations	-	15	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
285	Paints and allied products	E2	41	20	1.2	35.1	.8	1.2	13.3	134.2	113.2	248.0	(D)	1.4	109.5
2851	Paints and allied products	E2	41	20	1.2	35.1	.8	1.2	13.3	134.2	113.2	248.0	(D)	1.4	109.5
286	Industrial organic chemicals	E1	19	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	87.9
2865	Cyclic crudes and intermediates	E2	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	64.1
287	Agricultural chemicals	E1	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
289	Miscellaneous chemical products	E1	77	37	2.7	78.9	1.4	2.8	34.2	212.2	230.4	441.8	24.2	2.4	134.8
2891	Adhesives and sealants	E2	34	19	1.3	34.0	.6	1.3	13.3	85.1	102.8	186.2	(D)	1.0	50.9
2893	Printing ink	E1	12	6	.2	4.6	.1	.2	2.3	16.6	18.1	34.5	(D)	.2	7.1
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	31	12	1.2	40.2	.7	1.3	18.8	110.5	109.5	221.1	(D)	1.2	76.7

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
			All establishments		All employees		Production workers								
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
29	**Petroleum and coal products**	**E3**	**61**	**16**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**1.2**	**99.2**
295	Asphalt paving and roofing materials	E2	47	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2951	Asphalt paving mixtures and blocks	E2	43	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	48.7
2952	Asphalt felts and coatings	–	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
299	Miscellaneous petroleum and coal products	E1	12	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2992	Lubricating oils and greases	–	7	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E1**	**562**	**297**	**30.1**	**657.5**	**22.5**	**45.2**	**425.2**	**1 549.8**	**1 439.6**	**2 982.4**	**129.8**	**31.4**	**1 068.7**
302	Rubber and plastics footwear	–	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3021	Rubber and plastics footwear	–	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	–	31	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3052	Rubber and plastics hose and belting	–	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	–	24	12	1.5	34.8	1.0	2.0	21.0	104.1	52.8	151.5	(D)	1.1	71.5
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	62	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3061	Mechanical rubber goods	–	17	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	45	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	463	242	22.6	468.0	17.2	34.8	316.6	1 160.6	1 160.7	2 320.9	106.2	(NA)	(NA)
3081	Unsupported plastics film and sheet	–	35	24	3.8	115.7	2.6	5.5	69.5	290.6	368.9	654.0	40.1	(NA)	(NA)
3082	Unsupported plastics profile shapes	–	17	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	–	9	6	.7	15.7	.5	1.0	10.5	35.8	43.2	79.2	(D)	(NA)	(NA)
3085	Plastics bottles	–	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3086	Plastics foam products	–	19	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	–	21	10	1.0	25.8	.6	1.2	12.2	58.3	70.1	129.5	(D)	(NA)	(NA)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	347	177	14.7	281.3	11.5	23.3	192.0	664.6	575.2	1 243.5	52.0	(NA)	(NA)
31	**Leather and leather products**	**E1**	**176**	**72**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**17.1**	**437.9**
311	Leather tanning and finishing	E2	53	17	1.1	22.8	.9	1.7	16.2	45.9	104.2	148.4	1.1	2.5	67.0
3111	Leather tanning and finishing	E2	53	17	1.1	22.8	.9	1.7	16.2	45.9	104.2	148.4	1.1	2.5	67.0
313	Footwear cut stock	–	38	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	53.4
3131	Footwear cut stock	–	38	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	53.4
314	Footwear, except rubber	–	30	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	9.1	230.0
3143	Men's footwear, except athletic	–	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.4	72.5
3144	Women's footwear, except athletic	–	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	E3	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.2	72.0
317	Handbags and personal leather goods	–	35	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.5	56.9
3171	Women's handbags and purses	E1	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	–	17	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
319	Leather goods, n.e.c.	–	13	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	13.9
3199	Leather goods, n.e.c.	–	13	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	13.9
32	**Stone, clay, and glass products**	**E1**	**285**	**98**	**10.6**	**302.3**	**7.0**	**14.5**	**173.1**	**662.7**	**473.0**	**1 131.1**	**66.1**	**11.7**	**471.8**
322	Glass and glassware, pressed or blown	–	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3221	Glass containers	–	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	E2	11	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
323	Products of purchased glass	–	31	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	13.8
3231	Products of purchased glass	–	31	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	13.8
326	Pottery and related products	E1	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	145	55	3.7	107.1	2.7	5.8	73.3	243.7	237.5	480.0	20.2	2.8	120.7
3271	Concrete block and brick	–	28	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	63	10	1.5	37.7	1.2	2.5	26.2	74.9	62.3	136.9	(D)	1.2	46.5
3273	Ready-mixed concrete	E2	52	26	1.7	55.4	1.2	2.5	39.1	120.3	130.1	249.7	10.9	1.1	53.5
328	Cut stone and stone products	–	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	8.0
3281	Cut stone and stone products	–	15	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	8.0
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	–	57	26	5.1	149.1	2.9	5.7	70.5	319.8	168.6	485.0	(D)	(NA)	(NA)
3291	Abrasive products	–	31	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.9	212.4
3296	Mineral wool	E3	5	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	E1	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
			All establishments		All employees		Production workers								
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
33	**Primary metal industries**	**E1**	**219**	**120**	**17.2**	**416.4**	**11.9**	**23.7**	**230.9**	**834.7**	**1 162.6**	**1 983.8**	**63.9**	**13.7**	**535.5**
331	Blast furnace and basic steel products	E1	31	15	1.1	28.3	.7	1.5	16.8	68.0	98.2	166.1	(D)	1.7	68.6
3315	Steel wire and related products	E2	22	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	32.8
3316	Cold finishing of steel shapes	–	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
332	Iron and steel foundries	E2	32	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	37.8
3321	Gray and ductile iron foundries	E3	24	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	27.3
3325	Steel foundries, n.e.c.	E1	6	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
334	Secondary nonferrous metals	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	20.0
3341	Secondary nonferrous metals	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	20.0
335	Nonferrous rolling and drawing	–	68	53	7.8	183.3	5.7	12.2	116.8	412.9	743.3	1 161.9	29.8	8.0	324.0
3351	Copper rolling and drawing	E3	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	16.5
3354	Aluminum extruded products	E5	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	–	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.3	109.1
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	E1	48	37	5.1	113.2	3.9	8.2	75.5	261.0	330.9	593.6	12.2	5.0	189.7
336	Nonferrous foundries (castings)	E1	43	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3363	Aluminum die-castings	–	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3365	Aluminum foundries	–	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
339	Miscellaneous primary metal products	..	32	16	5.5	143.4	3.2	5.6	54.9	238.2	154.2	374.9	(D)	.9	43.4
3398	Metal heat treating	E5	22	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	–	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**1 158**	**441**	**42.1**	**1 028.8**	**30.5**	**61.0**	**643.4**	**2 191.4**	**1 449.2**	**3 652.9**	**127.7**	**50.7**	**2 004.9**
341	Metal cans and shipping containers	–	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	14.2
3411	Metal cans	–	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	–	97	48	7.9	195.0	6.1	11.8	136.3	576.7	203.9	799.6	41.0	8.4	449.0
3421	Cutlery	–	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	41	19	2.1	47.4	1.7	3.6	33.5	77.7	62.3	157.1	(D)	EE	(D)
3425	Saw blades and handsaws	–	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	63.9
3429	Hardware, n.e.c.	E1	40	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.9	61.1
343	Plumbing and heating, except electric	E1	22	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	50.8
3432	Plumbing fixture fittings and trim	E1	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3433	Heating equipment, except electric	E1	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	39.3
344	Fabricated structural metal products	E3	379	128	9.1	229.9	6.6	13.0	139.2	423.0	352.7	774.2	14.9	7.5	270.5
3441	Fabricated structural metal	E2	45	16	1.3	40.3	.9	1.8	20.1	72.0	64.2	137.3	(D)	1.5	49.9
3442	Metal doors, sash, and trim	E2	41	23	1.2	23.3	.9	1.6	13.3	47.2	46.8	94.2	(D)	1.2	36.9
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	46	18	1.4	33.9	.9	1.7	18.0	59.1	46.1	104.4	(D)	1.2	44.3
3444	Sheet metal work	E3	197	57	4.1	107.3	3.2	6.5	73.6	192.1	142.1	332.8	7.5	3.0	114.1
3446	Architectural metal work	E3	38	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	7.0
3448	Prefabricated metal buildings	E3	7	5	.4	7.4	.3	.5	4.3	17.5	15.0	32.0	(D)	.2	5.9
3449	Miscellaneous metal work	E9	5	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	12.5
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	95	37	3.2	76.1	2.4	5.1	50.8	146.1	87.6	232.5	(D)	4.5	138.0
3451	Screw machine products	E1	63	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	57.1
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E2	32	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4	80.9
346	Metal forgings and stampings	E1	133	59	6.3	159.8	4.5	9.0	97.5	309.1	275.3	579.9	25.5	11.4	471.4
3462	Iron and steel forgings	–	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3463	Nonferrous forgings	–	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3465	Automotive stampings	E1	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	114	48	3.9	82.7	2.9	6.0	52.2	165.4	113.6	275.9	(D)	8.7	276.5
347	Metal services, n.e.c.	E2	189	75	4.1	80.4	3.0	6.0	51.0	151.1	75.4	226.3	9.6	4.1	109.5
3471	Plating and polishing	E1	106	47	2.6	51.3	1.9	3.8	32.6	94.4	47.0	141.2	5.8	2.5	70.6
3479	Metal coating and allied services	E4	83	28	1.5	29.1	1.1	2.2	18.3	56.7	28.3	85.1	3.9	1.7	38.9
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	–	9	8	3.4	87.5	2.7	5.4	59.3	183.5	83.0	265.4	(D)	5.3	191.3
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3484	Small arms	–	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3489	Ordnance and accessories, n.e.c.	–	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	227	75	6.7	162.7	4.2	8.4	84.8	318.4	270.7	590.4	16.9	7.9	310.2
3491	Industrial valves	–	18	14	2.1	62.9	1.0	2.0	27.0	116.9	107.0	228.6	6.4	(NA)	(NA)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E6	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3495	Wire springs	–	13	7	.5	10.8	.5	1.0	7.6	28.5	18.9	47.1	(D)	.5	16.8
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E4	39	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	27.5
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	126	34	2.7	59.7	1.8	3.5	31.8	112.5	76.6	186.8	(D)	1.8	53.4

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
			All establishments		All employees		Production workers								
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	**1 722**	**518**	**77.8**	**2 216.3**	**41.7**	**84.3**	**882.6**	**5 472.1**	**4 018.1**	**10 534.1**	**317.0**	**96.2**	**5 142.0**
351	Engines and turbines	-	11	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	9	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
353	Construction and related machinery	E2	50	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	51.8
3531	Construction machinery	E1	13	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	10.9
3534	Elevators and moving stairways	E2	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	11.0
3535	Conveyors and conveying equipment	E3	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	18.4
354	Metalworking machinery	E1	391	98	9.6	246.8	6.5	13.7	153.2	431.6	217.8	646.4	21.8	(NA)	(NA)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	17	6	1.2	36.3	.7	1.4	17.5	61.4	39.8	104.4	1.6	2.6	114.4
3542	Machine tools, metal forming types	E1	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	244	45	2.9	75.3	2.2	4.7	55.0	119.6	45.4	163.6	7.8	3.6	111.7
3545	Machine tool accessories	E1	77	33	3.7	88.8	2.6	5.3	56.5	165.1	64.3	231.8	7.2	5.4	186.2
3546	Power-driven handtools	E1	6	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3548	Welding apparatus	E2	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	12	5	.4	8.1	.2	.6	4.5	15.8	11.1	27.1	(D)	(NA)	(NA)
355	Special industry machinery	-	209	90	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3552	Textile machinery	E2	29	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	31.3
3554	Paper industries machinery	-	29	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	80.3
3555	Printing trades machinery	-	24	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	109	47	6.3	173.2	2.9	6.0	63.4	351.1	259.9	626.9	17.2	(NA)	(NA)
356	General industrial machinery	E1	137	68	8.8	232.9	4.8	8.9	104.0	430.1	349.3	783.7	16.1	(NA)	(NA)
3561	Pumps and pumping equipment	E1	13	11	1.3	37.0	.8	1.3	16.7	70.9	58.5	131.8	(D)	(NA)	(NA)
3563	Air and gas compressors	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3564	Blowers and fans	-	10	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3565	Packaging machinery	-	11	4	.7	20.9	.4	.7	9.0	34.1	18.6	51.6	(D)	(NA)	(NA)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	13	9	1.0	27.4	.6	1.1	15.1	56.8	39.8	95.7	(D)	1.3	54.8
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	15	9	1.2	25.1	.7	1.2	12.2	42.5	41.3	84.1	1.6	1.2	38.5
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	E1	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	42.8
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	59	26	3.2	88.3	1.6	3.3	34.5	148.0	107.7	256.8	(D)	(NA)	(NA)
357	Computer and office equipment	-	146	83	29.7	882.2	13.3	26.0	238.2	4 050.9	2 461.7	6 563.1	182.1	(NA)	(NA)
3571	Electronic computers	-	71	42	23.5	697.7	10.7	21.1	185.7	3 738.9	2 184.7	5 960.6	(D)	(NA)	(NA)
3575	Computer terminals	E2	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	E2	42	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3578	Calculating and accounting equipment	E2	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	38	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4	103.1
3582	Commercial laundry equipment	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	E1	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	28.1
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	42.9
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	734	126	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3594	Fluid power pumps and motors	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	725	121	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	**741**	**383**	**79.3**	**2 025.0**	**48.8**	**97.3**	**1 003.9**	**5 005.0**	**3 130.0**	**8 055.7**	**382.8**	**(NA)**	**(NA)**
361	Electric distribution equipment	-	19	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3612	Transformers, except electronic	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
362	Electrical industrial apparatus	E1	74	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3621	Motors and generators	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	10.6
3625	Relays and industrial controls	E1	44	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E6	17	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	23.8
363	Household appliances	E3	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	25.4
3632	Household refrigerators and freezers	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3634	Electric housewares and fans	E4	10	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	9.3

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers							
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)	Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
36	**Electronic and other electric equipment**—Con.													
364	Electric lighting and wiring equipment	-	59	31	5.9	133.6	4.5	8.6	89.4	428.0	229.7	655.5	(D)	7.4	326.5
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3643	Current-carrying wiring devices	-	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.4	93.6
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E1	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	44.7
3648	Lighting equipment, n.e.c.	E2	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	22.4
365	Household audio and video equipment	-	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3651	Household audio and video equipment	-	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.1	56.6
366	Communications equipment	-	69	46	23.1	682.6	13.1	26.1	333.1	2 025.5	1 378.9	3 378.2	187.0	(NA)	(NA)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	17	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3663	Radio and television communications equipment	-	33	23	7.4	236.7	5.1	10.3	159.8	727.6	260.8	993.5	(D)	(NA)	(NA)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	19	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
367	Electronic components and accessories	E1	388	212	35.2	827.9	22.3	45.4	417.3	1 617.1	853.1	2 449.2	146.3	(NA)	(NA)
3671	Electron tubes	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3672	Printed circuit boards	E3	53	34	3.9	82.2	2.9	6.1	50.3	151.6	106.7	256.7	15.2	(NA)	(NA)
3674	Semiconductors and related devices	E1	80	44	11.6	284.5	6.5	13.6	130.7	578.9	219.4	795.5	78.6	6.1	256.2
3675	Electronic capacitors	E1	8	7	1.6	31.4	1.2	2.7	19.3	82.7	61.6	144.8	(D)	2.9	57.3
3676	Electronic resistors	E1	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	33.5
3677	Electronic coils and transformers	E2	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	14.4
3678	Electronic connectors	E1	19	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.2	76.6
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	194	91	11.1	260.0	7.0	13.8	121.6	484.4	302.9	783.5	35.0	(NA)	(NA)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	95	39	5.7	145.3	3.4	6.4	62.1	399.8	311.7	688.5	24.3	(NA)	(NA)
3691	Storage batteries	E1	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3692	Primary batteries, dry and wet	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3694	Engine electrical equipment	E5	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	21.9
3695	Magnetic and optical recording media	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	64	23	2.4	49.6	1.4	2.4	20.2	111.4	87.7	193.2	(D)	(NA)	(NA)
37	**Transportation equipment**	-	**209**	**78**	**23.7**	**745.0**	**15.6**	**30.0**	**424.0**	**2 316.5**	**2 051.5**	**4 256.1**	**(D)**	**20.2**	**1 578.8**
371	Motor vehicles and equipment	-	57	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3713	Truck and bus bodies	E6	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	16.7
3714	Motor vehicle parts and accessories	E2	40	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	41.1
372	Aircraft and parts	-	37	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	27	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	9	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	13.4
373	Ship and boat building and repairing	E1	92	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	4.9	138.0
3731	Ship building and repairing	E1	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.5	101.0
3732	Boat building and repairing	E1	80	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.4	37.0
375	Motorcycles, bicycles, and parts	E1	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	E1	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3769	Space vehicle equipment, n.e.c.	E1	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
379	Miscellaneous transportation equipment	E3	9	5	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	32.0
38	**Instruments and related products**	-	**591**	**288**	**69.6**	**2 133.5**	**39.0**	**78.7**	**932.5**	**5 129.0**	**2 879.0**	**7 874.5**	**290.3**	**(NA)**	**(NA)**
381	Search and navigation equipment	-	62	36	22.2	725.0	13.3	26.4	344.9	1 528.1	999.9	2 467.9	87.2	(NA)	(NA)
3812	Search and navigation equipment	-	62	36	22.2	725.0	13.3	26.4	344.9	1 528.1	999.9	2 467.9	87.2	(NA)	(NA)
382	Measuring and controlling devices	-	288	135	24.5	740.2	11.5	23.9	257.1	1 855.7	785.8	2 383.7	77.1	(NA)	(NA)
3821	Laboratory apparatus and furniture	-	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3822	Environmental controls	E2	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3823	Process control instruments	-	46	28	4.5	121.9	2.6	5.8	51.5	373.6	136.0	503.8	10.1	6.7	426.8

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
		E	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
38	**Instruments and related products**—Con.														
382	Measuring and controlling devices—Con.														
3825	Instruments to measure electricity	-	53	28	6.8	237.3	3.0	6.2	76.5	549.2	183.2	675.1	29.6	8.2	350.5
3826	Analytical instruments	E1	68	33	5.9	173.4	2.3	4.8	50.5	314.2	233.7	552.4	13.1	(NA)	(NA)
3827	Optical instruments and lenses	-	29	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	52	16	3.0	90.9	1.5	3.0	36.0	198.0	87.0	269.5	(D)	(NA)	(NA)
384	Medical instruments and supplies	E1	160	80	12.3	335.2	7.0	13.7	148.1	840.3	441.5	1 269.4	60.5	5.3	221.3
3841	Surgical and medical instruments	E1	79	42	6.2	159.3	3.6	7.1	66.4	416.8	213.1	616.4	38.7	3.2	146.0
3842	Surgical appliances and supplies	E4	50	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.9	71.7
3844	X-ray apparatus and tubes	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3845	Electromedical equipment	-	15	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
385	Ophthalmic goods	-	27	13	2.6	57.4	1.6	3.2	26.8	140.8	71.3	210.5	(D)	FF	(D)
3851	Ophthalmic goods	-	27	13	2.6	57.4	1.6	3.2	26.8	140.8	71.3	210.5	(D)	FF	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	43	20	7.7	266.2	5.3	10.8	151.9	949.2	575.0	1 522.3	(D)	FF	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	43	20	7.7	266.2	5.3	10.8	151.9	949.2	575.0	1 522.3	(D)	FF	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts	E2	11	4	.4	9.4	.3	.7	5.8	14.9	5.5	20.7	(D)	.8	24.8
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts	E2	11	4	.4	9.4	.3	.7	5.8	14.9	5.5	20.7	(D)	.8	24.8
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E1**	**529**	**148**	**20.3**	**415.1**	**13.8**	**27.9**	**231.4**	**1 198.3**	**814.4**	**2 018.2**	**36.5**	**22.2**	**677.9**
391	Jewelry, silverware, and plated ware	-	111	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	6.7	221.3
3911	Jewelry, precious metal	-	69	17	2.2	45.2	1.6	3.3	27.0	140.7	154.7	298.7	(D)	3.5	112.2
3914	Silverware and plated ware	-	22	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	82.2
3915	Jewelers' materials and lapidary work	E1	20	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	27.0
393	Musical instruments	E1	26	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	10.4
3931	Musical instruments	E1	26	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	10.4
394	Toys and sporting goods	-	74	22	5.7	132.2	3.9	8.2	75.5	535.5	266.1	800.2	17.1	6.3	385.5
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	29	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	43	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	E5	35	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	12.8
3953	Marking devices	E7	25	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	7.7
396	Costume jewelry and notions	-	45	15	3.3	55.9	1.6	3.9	24.0	135.2	73.2	211.1	(D)	(NA)	(NA)
3961	Costume jewelry	-	38	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.1	76.8
3965	Fasteners, buttons, needles, and pins	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
399	Miscellaneous manufactures	E2	238	61	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.5	154.9
3991	Brooms and brushes	E2	11	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	46.8
3993	Signs and advertising specialties	E2	89	19	1.5	32.7	1.1	2.0	19.8	58.3	41.9	99.2	(D)	1.5	44.3
3995	Burial caskets	-	5	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E3	132	29	3.1	63.8	2.2	4.4	35.4	146.7	83.5	231.3	4.4	(NA)	(NA)
—	**Auxiliaries**	-	**330**	**175**	**39.7**	**1 357.1**	-	-	-	-	-	-	-	**(NA)**	**(NA)**

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

[1]Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA	**E1**	**7 598**	**2 819**	**425.5**	**11 645.0**	**233.9**	**463.4**	**5 061.5**	**29 713.5**	**20 180.8**	**49 323.2**	**1 867.9**
20	**Food and kindred products**	**E1**	**350**	**153**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
201	Meat products	E5	28	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E2	20	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	E3	48	17	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts	E1	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E4	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E1	24	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	87	33	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	73	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	36	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2062	Cane sugar refining	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	E1	28	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	31	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2082	Malt beverages	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E1	18	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	88	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	37	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	26	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	**E2**	**100**	**51**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
223	Broadwoven fabric mills, wool	E2	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2231	Broadwoven fabric mills, wool	E2	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
224	Narrow fabric mills	-	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2241	Narrow fabric mills	-	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	16	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Weft knit fabric mills	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	E4	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E3	39	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	E3	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	E5	11	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2299	Textile goods, n.e.c.	-	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	**E1**	**353**	**133**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
231	Men's and boys' suits and coats	E1	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	E1	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E2	20	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2323	Men's and boys' neckwear	E1	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E1	139	65	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E2	37	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	52	34	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E1	38	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres, girdles, and allied garments	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2387	Apparel belts	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E3	148	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies	-	27	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.	E4	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2394	Canvas and related products	E6	26	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2395	Pleating and stitching	E7	18	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	E1	33	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2399	Fabricated textile products, n.e.c.	E3	25	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	**E2**	**254**	**59**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
242	Sawmills and planing mills	E3	36	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2421	Sawmills and planing mills, general	E3	31	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	124	32	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E3	59	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E2	60	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	E1	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2452	Prefabricated wood buildings	E1	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by Δ, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.												
24	**Lumber and wood products**—Con.												
249	Miscellaneous wood products	E1	59	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E2	52	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	**Furniture and fixtures**	**E2**	**188**	**50**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
251	Household furniture	E2	96	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2511	Wood household furniture	E3	53	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	E5	15	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	42	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E2	32	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	30	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E1	18	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	**E1**	**139**	**98**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
262	Paper mills	E1	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	E1	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	58	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Setup paperboard boxes	-	12	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	23	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	8	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E2	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E1	72	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2671	Paper coated and laminated, packaging	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	17	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	E1	9	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2675	Die-cut paper and board	E4	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	E5	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	E3	16	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**E1**	**1 390**	**350**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
271	Newspapers	E1	172	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	172	51	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E3	136	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E3	136	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	104	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	79	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	25	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	-	52	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	52	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	755	158	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E3	524	122	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	226	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	E3	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	E3	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	E5	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	E5	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	37	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E1	30	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	115	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E1	88	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	27	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	**E1**	**255**	**104**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
281	Industrial inorganic chemicals	E1	17	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	E2	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	E2	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E3	44	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E3	20	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2835	Diagnostic substances	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2836	Biological products, except diagnostic	E4	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	60	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	-	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2842	Polishes and sanitation goods	E2	17	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2843	Surface active agents	E2	15	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	13	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E2	33	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E2	33	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.												
28	**Chemicals and allied products**—Con.												
286	Industrial organic chemicals	E1	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	71	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	E2	35	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	24	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	**Petroleum and coal products**	**E1**	**36**	**8**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
295	Asphalt paving and roofing materials	E1	29	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2951	Asphalt paving mixtures and blocks	E2	26	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E2**	**302**	**148**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
302	Rubber and plastics footwear	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3021	Rubber and plastics footwear	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	23	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	18	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	43	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	33	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	230	112	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	E1	21	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	E1	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	170	81	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	**E1**	**151**	**61**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
311	Leather tanning and finishing	E1	48	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	E1	48	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
313	Footwear cut stock	-	38	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3131	Footwear cut stock	-	38	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	26	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3149	Footwear, except rubber, n.e.c.	E3	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	E1	23	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**E1**	**176**	**65**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	86	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	38	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E2	31	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
328	Cut stone and stone products	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3281	Cut stone and stone products	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E2	32	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	E3	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3299	Nonmetallic mineral products, n.e.c.	E1	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	**E2**	**105**	**49**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
332	Iron and steel foundries	-	20	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	E1	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3324	Steel investment foundries	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E2	21	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	E2	15	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E3	29	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E1	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E5	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.												
34	**Fabricated metal products**	**E2**	**735**	**272**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
341	Metal cans and shipping containers	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3411	Metal cans	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	36	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3421	Cutlery	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E2	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E1	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	E1	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	288	99	7.3	187.4	5.3	10.6	112.8	344.8	287.3	630.2	13.7
3441	Fabricated structural metal	E2	36	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E2	21	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	32	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E3	156	48	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3446	Architectural metal work	E4	34	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	62	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	E1	48	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	77	32	2.5	54.8	2.0	4.0	36.8	104.0	74.3	177.7	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	68	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	113	47	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E2	56	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E3	57	19	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	138	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves	-	12	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E8	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E2	86	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**-**	**1 169**	**380**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
351	Engines and turbines	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E2	33	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	E1	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E2	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E3	190	45	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	E2	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E3	107	18	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	E4	45	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	141	55	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	20	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	82	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	99	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	E1	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	15	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	40	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	148	86	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	70	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals	E2	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	E1	45	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3578	Calculating and accounting equipment	E5	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	24	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	527	89	7.1	176.4	5.4	11.2	118.9	320.7	108.4	428.4	22.0
3594	Fluid power pumps and motors	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	521	85	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	**-**	**676**	**347**	**72.4**	**1 869.5**	**43.6**	**87.5**	**917.1**	**4 487.2**	**2 896.2**	**7 303.3**	**361.2**
361	Electric distribution equipment	-	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	11	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E1	70	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	38	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3629	Electrical industrial apparatus, n.e.c.	E6	20	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.												
36	**Electronic and other electric equipment**—Con.												
364	Electric lighting and wiring equipment	-	41	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E1	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	E1	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	16	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	58	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	17	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	27	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	377	206	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	E2	66	42	5.7	118.8	4.1	8.2	68.4	200.9	185.5	382.3	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	78	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3676	Electronic resistors	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3677	Electronic coils and transformers	E3	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	20	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	180	84	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	78	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3692	Primary batteries, dry and wet	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	E1	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3695	Magnetic and optical recording media	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	54	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	-	**122**	**53**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
371	Motor vehicles and equipment	-	41	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E2	29	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	25	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	20	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	39	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	33	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	**511**	**249**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
381	Search and navigation equipment	-	57	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	57	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	259	126	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3821	Laboratory apparatus and furniture	-	20	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	42	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	51	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments	E1	62	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	-	24	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	45	15	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	143	72	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	E1	71	39	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E5	42	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	-	15	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	28	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	28	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts	E2	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts	E2	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.												
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	E1	303	58	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	-	38	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	-	25	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3914	Silverware and plated ware	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
393	Musical instruments	E1	22	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3931	Musical instruments	E1	22	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	41	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	16	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E1	24	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	169	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E3	66	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3995	Burial caskets	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E2	95	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	282	151	36.5	1 269.9	-	-	-	-	-	-	-
	Boston, MA PMSA	E1	5 001	1 836	272.4	7 679.2	141.1	280.1	3 107.3	17 050.5	12 027.1	28 883.8	1 106.1
20	**Food and kindred products**	E1	241	106	12.9	285.8	8.4	16.2	166.0	883.4	1 862.4	2 744.4	54.6
201	Meat products	E3	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E3	19	9	.9	17.7	.6	1.3	11.1	40.4	131.3	171.6	(D)
202	Dairy products	E2	29	12	2.5	62.6	1.3	2.6	31.4	205.7	476.7	681.7	7.9
2024	Ice cream and frozen desserts	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E3	9	5	1.8	42.4	.8	1.5	17.9	169.4	367.7	537.0	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	-	18	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	60	24	2.8	48.6	1.7	3.3	26.5	146.6	81.4	227.7	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	50	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	21	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2062	Cane sugar refining	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	E1	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E1	23	13	1.5	41.4	1.0	2.0	26.1	162.8	329.8	490.9	12.2
2085	Distilled and blended liquors	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E1	12	9	1.1	31.4	.8	1.5	21.3	129.7	283.6	405.6	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	61	23	2.3	52.6	1.7	3.2	31.5	151.5	465.5	618.1	5.5
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2095	Roasted coffee	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E2	22	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	E1	52	22	1.8	38.7	1.4	3.0	25.3	86.3	93.7	178.3	5.4
229	Miscellaneous textile goods	-	20	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2299	Textile goods, n.e.c.	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	E2	256	95	7.2	116.5	5.5	10.0	65.7	243.3	290.0	526.9	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E3	16	4	.5	5.9	.4	.7	4.8	13.9	10.7	24.2	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E1	104	47	3.2	52.7	2.4	3.9	26.8	113.2	144.2	252.6	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E3	29	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	37	25	1.7	29.1	1.2	1.9	13.5	71.7	103.0	170.6	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E3	28	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2342	Brassieres, girdles, and allied garments	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	13	2	.4	9.2	.2	.6	3.5	17.8	20.1	36.9	(D)
2387	Apparel belts	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E2	101	33	2.3	36.8	1.9	3.6	23.3	74.8	82.0	156.1	(D)
2391	Curtains and draperies	-	23	9	.9	13.0	.7	1.5	9.0	29.2	26.1	56.6	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.	E1	11	7	.5	7.4	.4	.7	4.2	13.9	19.4	33.3	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	E1	24	5	.3	6.0	.2	.5	3.4	10.5	15.0	25.4	(D)
24	**Lumber and wood products**	E2	152	31	2.6	57.0	1.9	3.7	34.5	105.0	130.2	234.5	4.3
243	Millwork, plywood, and structural members	E3	61	19	1.2	26.1	.9	1.8	16.4	50.3	61.7	112.3	2.1
2431	Millwork	E3	43	12	.8	17.6	.6	1.1	10.5	33.1	50.7	84.1	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E4	38	7	.4	8.6	.3	.7	5.9	17.2	11.0	28.2	(D)
249	Miscellaneous wood products	E1	30	7	.8	18.1	.7	1.3	11.6	27.0	36.6	62.8	1.1
2499	Wood products, n.e.c.	E1	27	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston, MA PMSA—Con.												
25	**Furniture and fixtures**	**E2**	**132**	**29**	**2.4**	**53.0**	**1.8**	**3.7**	**34.1**	**106.4**	**90.7**	**188.1**	**4.7**
251	Household furniture	E2	64	15	1.0	21.5	.8	1.6	12.8	47.5	42.2	89.7	(D)
2511	Wood household furniture	E7	35	7	.3	5.5	.3	.6	4.3	12.0	8.7	20.8	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	-	12	4	.4	10.9	.3	.6	5.7	26.5	25.4	51.9	(D)
254	Partitions and fixtures	E2	32	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E3	24	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E2	20	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E2	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	**E1**	**88**	**59**	**7.3**	**179.5**	**5.0**	**9.8**	**103.6**	**377.8**	**478.3**	**864.4**	**29.3**
262	Paper mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	35	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Setup paperboard boxes	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	15	13	1.3	30.4	.9	1.9	18.0	60.3	106.4	166.0	5.3
2657	Folding paperboard boxes	E2	8	3	.5	13.6	.3	.7	7.3	29.3	21.1	49.3	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E1	49	29	4.3	106.9	2.8	5.2	57.3	229.3	251.3	490.9	15.2
2671	Paper coated and laminated, packaging	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2675	Die-cut paper and board	E4	7	4	.5	12.2	.4	.8	7.7	13.5	10.9	24.2	.5
2677	Envelopes	E7	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	E3	11	9	.5	9.4	.4	.8	8.1	25.7	27.3	53.9	(D)
27	**Printing and publishing**	**E1**	**1 093**	**280**	**33.8**	**894.6**	**15.4**	**29.9**	**331.6**	**2 881.3**	**1 108.7**	**3 992.7**	**112.2**
271	Newspapers	E1	135	38	8.5	228.1	2.7	4.9	68.8	591.3	189.8	780.5	42.5
2711	Newspapers	E1	135	38	8.5	228.1	2.7	4.9	68.8	591.3	189.8	780.5	42.5
272	Periodicals	E3	115	35	3.1	85.9	.4	.8	7.9	322.6	129.8	451.3	5.0
2721	Periodicals	E3	115	35	3.1	85.9	.4	.8	7.9	322.6	129.8	451.3	5.0
273	Books	-	89	30	5.6	150.3	2.1	4.1	44.2	711.6	273.9	981.6	11.0
2731	Book publishing	-	68	16	3.5	97.3	.4	.7	6.3	611.8	214.2	822.4	(D)
2732	Book printing	-	21	14	2.1	53.1	1.7	3.5	37.9	99.8	59.7	159.2	(D)
274	Miscellaneous publishing	-	45	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	45	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	561	116	9.9	249.4	7.0	13.9	151.7	486.9	342.4	833.4	39.9
2752	Commercial printing, lithographic	E3	406	92	7.9	203.2	5.6	11.0	122.7	371.2	265.6	641.6	34.8
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	151	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2761	Manifold business forms	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	E3	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	E3	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	33	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E2	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E1	26	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	100	24	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E1	78	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	22	10	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	**E2**	**163**	**70**	**5.8**	**171.8**	**2.5**	**4.9**	**58.2**	**545.8**	**474.4**	**1 023.8**	**36.4**
283	Drugs	E3	34	15	1.9	54.1	.6	1.1	10.7	122.8	93.2	218.1	10.4
2834	Pharmaceutical preparations	E3	15	5	.8	22.1	.3	.6	4.1	51.9	57.2	110.3	(D)
2835	Diagnostic substances	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2836	Biological products, except diagnostic	E5	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	34	9	.9	28.6	.5	1.1	12.0	112.5	102.3	215.6	9.9
2841	Soap and other detergents	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E2	24	11	.7	21.1	.4	.8	9.0	88.4	75.5	163.2	1.8
2851	Paints and allied products	E2	24	11	.7	21.1	.4	.8	9.0	88.4	75.5	163.2	1.8
286	Industrial organic chemicals	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E2	46	26	1.4	41.7	.8	1.5	18.0	130.1	140.2	271.1	(D)
2891	Adhesives and sealants	E3	20	13	.6	16.5	.3	.7	6.6	50.2	55.1	105.0	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	17	8	.7	21.8	.4	.7	9.8	66.4	70.1	137.6	6.6
29	**Petroleum and coal products**	**-**	**24**	**5**	**.5**	**18.1**	**.4**	**.9**	**11.5**	**88.5**	**129.4**	**219.4**	**8.7**
295	Asphalt paving and roofing materials	-	19	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E2**	**174**	**83**	**7.8**	**174.5**	**5.8**	**11.2**	**109.9**	**420.4**	**367.9**	**795.1**	**20.5**
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	24	13	1.6	39.1	1.1	2.1	25.0	90.6	76.4	167.0	2.5
3061	Mechanical rubber goods	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	20	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	▲ **Boston, MA PMSA**—Con.												
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**—Con.												
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E3	136	62	5.3	111.1	3.9	8.0	73.4	262.0	259.7	530.5	15.2
3081	Unsupported plastics film and sheet	E3	13	7	.5	11.8	.3	.6	8.4	30.7	46.4	78.9	2.9
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	5	2	.4	8.9	.3	.6	8.4	30.2	14.5	35.1	(D)
3086	Plastics foam products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	102	44	3.7	75.6	2.6	5.6	52.9	178.1	180.2	347.0	9.7
31	**Leather and leather products**	-	**55**	**19**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
313	Footwear cut stock	E1	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3131	Footwear cut stock	E1	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	10	7	1.1	19.4	.9	1.7	12.6	26.6	33.0	58.6	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	E2	13	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**E2**	**107**	**41**	**2.9**	**62.6**	**2.2**	**4.6**	**56.0**	**180.6**	**168.0**	**350.8**	**11.1**
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	48	20	1.9	39.4	1.5	3.2	42.4	138.4	129.0	267.5	9.1
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	16	9	.8	19.8	.8	1.4	14.9	45.9	31.8	77.7	2.2
3273	Ready-mixed concrete	E2	19	13	.9	30.8	.6	1.4	22.2	59.0	70.0	129.1	4.9
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E3	20	7	.4	10.6	.2	.4	4.0	18.2	11.9	28.2	(D)
33	**Primary metal industries**	**E2**	**58**	**27**	**2.4**	**52.1**	**1.6**	**3.3**	**35.9**	**131.6**	**131.6**	**264.3**	**7.3**
335	Nonferrous rolling and drawing	E3	12	6	1.1	29.8	.7	1.6	16.5	60.1	60.1	121.4	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	E5	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E1	16	5	.3	6.5	.2	.4	4.4	10.6	7.2	17.5	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E1	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E4	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E2**	**458**	**182**	**15.7**	**408.4**	**11.2**	**23.2**	**250.4**	**960.3**	**498.4**	**1 454.1**	**83.9**
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	22	10	2.6	77.1	2.2	3.7	57.0	316.0	54.8	372.5	(D)
3421	Cutlery	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	E2	10	3	.3	8.3	.2	.4	4.8	25.0	14.1	39.5	.5
344	Fabricated structural metal products	E3	185	65	4.9	133.1	3.4	6.8	76.8	246.2	202.7	447.4	9.6
3441	Fabricated structural metal	E2	29	10	1.0	32.7	.6	1.4	14.8	56.9	51.6	109.5	3.1
3442	Metal doors, sash, and trim	E2	15	10	.6	11.7	.4	.7	6.1	23.3	25.1	48.2	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E2	20	7	.6	16.1	.4	.7	8.5	24.6	18.2	42.0	(D)
3444	Sheet metal work	E3	92	32	2.0	58.2	1.6	3.3	39.9	110.1	70.6	179.5	4.5
3446	Architectural metal work	E3	25	9	.3	7.3	.2	.3	3.4	14.4	8.3	22.9	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	42	18	1.8	47.8	1.3	2.8	29.7	92.6	48.3	141.1	8.4
3451	Screw machine products	E1	33	13	.7	17.8	.5	1.1	12.1	33.4	13.3	46.8	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	9	5	1.1	30.0	.8	1.7	17.6	59.2	35.0	94.3	(D)
348	Metal forgings and stampings	E2	50	24	1.8	39.9	1.5	3.0	26.5	74.0	54.9	128.9	7.7
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	43	19	1.6	33.4	1.3	2.6	22.4	62.7	43.4	106.0	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E3	70	31	1.4	31.6	1.0	2.1	19.6	55.0	25.1	80.0	(D)
3471	Plating and polishing	E2	33	17	.8	18.2	.6	1.2	11.3	31.3	13.1	44.3	(D)
3479	Metal coating and allied services	E4	37	14	.6	13.5	.5	.9	8.4	23.7	12.0	35.7	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	84	27	2.3	58.7	1.4	2.8	29.7	127.2	81.1	205.0	5.2
3491	Industrial valves	E1	7	5	.5	17.6	.2	.6	8.0	40.9	21.4	61.4	.9
3494	Valves and pipe fittings, n.e.c.	E8	7	4	.3	6.8	.2	.4	3.8	16.8	9.7	26.5	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	44	11	1.1	27.5	.6	1.2	13.4	50.2	39.8	88.1	3.4
35	**Industrial machinery and equipment**	**E1**	**677**	**218**	**33.2**	**959.3**	**16.9**	**33.7**	**378.3**	**2 296.3**	**1 445.1**	**3 750.5**	**176.9**
351	Engines and turbines	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	E2	27	15	1.0	28.3	.6	1.2	15.1	53.0	46.1	99.5	3.2
3531	Construction machinery	E1	8	4	.3	8.0	.2	.4	5.2	22.6	11.0	33.6	.9
3535	Conveyors and conveying equipment	E3	10	5	.3	7.9	.2	.3	3.4	15.9	16.0	31.1	2.9
354	Metalworking machinery	E3	115	27	2.0	47.7	1.3	2.7	27.2	91.0	48.3	139.3	3.9
3541	Machine tools, metal cutting types	E2	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E4	65	9	.5	12.4	.4	.9	8.4	21.9	8.9	30.7	(D)
3545	Machine tool accessories	E2	27	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	69	25	6.7	209.1	2.2	4.4	53.6	370.0	270.3	635.6	31.5
3555	Printing trades machinery	-	12	7	4.4	146.6	1.1	2.2	31.3	244.4	170.6	404.8	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	40	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston, MA PMSA—Con.												
35	**Industrial machinery and equipment**—Con.												
356	General industrial machinery	-	66	37	5.1	146.7	2.6	5.2	62.8	258.1	199.0	462.5	10.1
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	-	6	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	6	5	.7	20.5	.4	.8	10.6	43.9	36.1	79.3	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	E2	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	30	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E1	94	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	42	25	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals	E3	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	E1	32	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3578	Calculating and accounting equipment	E3	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	4	3	.9	30.0	.2	.4	4.7	34.8	33.7	68.5	7.3
358	Refrigeration and service machinery	E1	16	8	.9	21.6	.5	1.1	10.5	51.4	31.3	83.7	1.3
3585	Refrigeration and heating equipment	-	7	4	.4	11.4	.3	.5	4.7	24.2	16.4	41.4	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E2	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	288	53	4.3	110.3	3.2	6.7	72.1	200.3	65.9	266.5	15.8
3594	Fluid power pumps and motors	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	283	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	**389**	**191**	**41.6**	**1 153.3**	**23.9**	**48.6**	**531.4**	**2 559.1**	**1 318.3**	**3 854.0**	**207.3**
361	Electric distribution equipment	E1	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	E2	40	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	E2	28	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	28	16	2.7	61.3	1.9	3.6	35.8	136.8	98.2	237.2	10.4
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3644	Noncurrent-carrying wiring devices	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	14	7	1.3	34.3	.7	1.4	11.6	98.3	73.7	169.6	3.8
3651	Household audio and video equipment	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	38	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	13	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	16	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	9	6	1.4	35.8	.7	1.6	14.1	69.2	78.5	147.6	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	196	97	19.1	470.1	11.3	23.4	221.0	879.9	423.9	1 295.3	89.2
3671	Electron tubes	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	E6	19	13	1.3	25.1	.9	1.9	14.0	44.6	35.0	78.7	6.7
3674	Semiconductors and related devices	-	49	23	8.6	218.5	4.7	10.2	100.7	429.8	141.6	569.2	60.1
3676	Electronic resistors	-	3	3	.6	12.2	.4	.7	5.4	18.7	6.4	24.5	(D)
3677	Electronic coils and transformers	E4	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	E1	11	7	1.7	40.9	1.1	2.2	16.9	83.4	61.8	137.6	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	96	42	5.2	124.6	3.1	6.3	55.8	222.6	136.8	360.3	14.0
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	54	23	3.7	108.7	2.2	4.2	45.2	300.3	230.8	512.2	19.9
3692	Primary batteries, dry and wet	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3694	Engine electrical equipment	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3695	Magnetic and optical recording media	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E2	36	15	1.1	25.2	.7	1.2	11.0	46.2	48.6	92.2	(D)
37	**Transportation equipment**	-	**73**	**31**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
371	Motor vehicles and equipment	-	29	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E2	21	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	9	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	21	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	18	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston, MA PMSA—Con.												
38	**Instruments and related products**	–	**372**	**183**	**40.1**	**1 257.9**	**22.5**	**46.5**	**558.3**	**3 091.7**	**1 520.9**	**4 546.4**	**171.4**
381	Search and navigation equipment	–	43	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	–	43	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	–	195	94	18.5	574.6	8.5	17.7	196.2	1 302.4	586.5	1 815.2	62.3
3821	Laboratory apparatus and furniture	–	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	–	34	21	2.8	73.3	1.6	3.8	32.5	221.6	76.6	292.5	5.5
3825	Instruments to measure electricity	–	36	20	6.0	216.5	2.7	5.6	70.6	513.7	158.4	615.2	(D)
3826	Analytical instruments	–	47	23	5.2	151.5	2.0	4.1	42.6	268.2	211.8	487.7	17.0
3827	Optical instruments and lenses	–	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	–	41	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E2	98	51	6.5	173.6	3.7	7.5	76.3	458.6	238.0	693.0	27.0
3841	Surgical and medical instruments	E2	48	26	3.1	77.7	1.9	3.8	32.5	226.7	89.1	313.9	19.7
3842	Surgical appliances and supplies	E8	27	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes	–	4	4	.5	18.1	.2	.4	5.6	26.8	24.7	52.2	(D)
3845	Electromedical equipment	–	11	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	–	18	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	–	18	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
387	Watches, clocks, watchcases, and parts	E2	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3873	Watches, clocks, watchcases, and parts	E2	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E1**	**205**	**42**	**4.5**	**97.4**	**3.1**	**6.0**	**51.7**	**223.6**	**181.8**	**406.7**	**8.7**
391	Jewelry, silverware, and plated ware	–	29	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	–	20	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
393	Musical instruments	–	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3931	Musical instruments	–	16	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	E1	21	6	.5	8.1	.3	.6	4.3	22.5	18.7	41.3	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E1	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	114	22	2.7	61.8	2.0	3.8	34.1	125.9	74.5	201.0	3.8
3993	Signs and advertising specialties	E2	48	10	.9	19.4	.6	1.1	11.8	35.2	22.8	57.3	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	62	9	1.7	40.2	1.2	2.4	20.6	87.1	48.4	136.9	2.5
—	**Auxiliaries**	–	**222**	**122**	**31.3**	**1 087.5**	–	–	–	–	–	–	–
	Brockton, MA PMSA	**E1**	**353**	**139**	**10.9**	**222.8**	**7.7**	**14.5**	**130.4**	**568.3**	**443.4**	**1 008.0**	**25.8**
20	**Food and kindred products**	**E4**	**16**	**9**	**.5**	**9.6**	**.4**	**.7**	**5.7**	**36.2**	**43.3**	**79.8**	**2.4**
23	**Apparel and other textile products**	–	**31**	**13**	**1.0**	**18.5**	**.7**	**1.3**	**9.8**	**65.0**	**92.1**	**154.4**	**(D)**
233	Women's and misses' outerwear	–	19	8	.7	13.4	.5	1.0	6.9	54.0	72.9	124.5	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	–	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	**E4**	**19**	**6**	**.4**	**6.8**	**.3**	**.5**	**4.2**	**13.7**	**16.7**	**32.4**	**.3**
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	13	4	.3	4.9	.2	.4	2.9	9.6	13.6	23.2	.2
27	**Printing and publishing**	**E3**	**41**	**14**	**1.4**	**27.4**	**.7**	**1.4**	**13.0**	**58.6**	**30.3**	**88.7**	**1.3**
271	Newspapers	–	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	–	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E4	31	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E6	16	8	.5	10.4	.3	.7	6.6	19.0	13.6	32.5	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	15	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	–	**6**	**3**	**.3**	**5.5**	**.2**	**.4**	**2.3**	**13.7**	**17.3**	**31.3**	**.1**
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E5**	**20**	**7**	**.4**	**6.9**	**.3**	**.5**	**4.2**	**16.2**	**14.3**	**30.3**	**.8**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E6	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E6	14	7	.3	6.0	.2	.5	3.8	12.9	11.4	24.3	(D)
31	**Leather and leather products**	**E1**	**25**	**13**	**.9**	**15.5**	**.8**	**1.4**	**11.0**	**25.3**	**33.6**	**58.1**	**(D)**
313	Footwear cut stock	–	12	7	.4	6.7	.3	.6	4.2	10.2	14.0	24.0	(D)
3131	Footwear cut stock	–	12	7	.4	6.7	.3	.6	4.2	10.2	14.0	24.0	(D)
314	Footwear, except rubber	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	–	**14**	**7**	**.4**	**11.1**	**.4**	**.7**	**8.0**	**20.6**	**13.3**	**34.3**	**.5**
332	Iron and steel foundries	–	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**46**	**21**	**1.4**	**32.2**	**1.0**	**2.0**	**19.9**	**72.2**	**40.3**	**111.2**	**2.1**
344	Fabricated structural metal products	E1	17	11	.5	10.2	.4	.8	6.9	19.8	14.3	34.1	.4
346	Metal forgings and stampings	E3	6	4	.3	6.6	.2	.4	4.9	15.6	8.6	23.8	.3
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	6	4	.3	6.6	.2	.4	4.9	15.6	8.6	23.8	.3
349	Miscellaneous fabricated metal products	–	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3491	Industrial valves	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E2**	**49**	**10**	**.7**	**15.3**	**.5**	**.9**	**9.7**	**24.4**	**15.6**	**40.4**	**1.1**

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Brockton, MA PMSA—Con.												
36	**Electronic and other electric equipment**	-	23	15	1.6	30.8	1.2	2.0	17.6	61.7	52.7	113.0	2.6
362	Electrical industrial apparatus	-	5	3	.3	5.2	.2	.3	3.2	9.1	19.5	28.5	(D)
367	Electronic components and accessories	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E1	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA	-	742	285	50.9	1 221.8	32.6	63.9	641.4	5 451.9	3 071.5	8 444.7	197.5
20	**Food and kindred products**	E4	38	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	E9	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E9	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E5	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E5	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	E2	18	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Weft knit fabric mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E8	7	5	.5	11.5	.4	1.1	7.4	26.9	29.7	56.3	(D)
2297	Nonwoven fabrics	E9	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	E1	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E4	13	6	.5	8.9	.4	.8	5.6	19.1	44.1	63.0	(D)
24	**Lumber and wood products**	-	27	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	-	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	**Furniture and fixtures**	E1	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
251	Household furniture	E2	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2512	Upholstered household furniture	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	-	22	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	10	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Setup paperboard boxes	-	4	3	.3	5.2	.3	.5	3.5	9.2	9.7	19.0	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	6	3	.3	7.2	.2	.5	4.0	16.2	21.3	37.6	.4
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E2	86	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	-	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	13	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	61	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	35	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	25	6	.3	7.1	.2	.5	4.3	15.2	9.4	24.6	.5
28	**Chemicals and allied products**	E1	34	11	1.5	43.2	.9	1.8	26.3	181.7	128.4	311.8	9.2
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	7	2	.3	5.0	.1	.2	2.6	18.4	16.6	34.2	.7
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	42	23	3.0	65.4	2.1	4.1	40.1	150.6	114.1	261.4	6.6
302	Rubber and plastics footwear	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3021	Rubber and plastics footwear	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	28	17	2.3	51.3	1.6	3.1	30.5	108.7	92.0	201.0	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	17	9	1.3	27.6	.9	1.8	17.5	59.0	37.3	97.7	2.7

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	▲ **Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA**—Con.												
31	**Leather and leather products**	–	**25**	**15**	**1.7**	**25.1**	**1.4**	**2.8**	**15.9**	**40.2**	**46.3**	**85.0**	.5
313	Footwear cut stock	–	9	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3131	Footwear cut stock	–	9	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	–	8	5	1.0	15.9	.9	1.6	10.6	19.8	20.3	39.3	.2
3144	Women's footwear, except athletic	–	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**E1**	**18**	**5**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**70**	**25**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
344	Fabricated structural metal products	E3	28	7	.9	20.8	.7	1.5	14.2	36.2	33.5	69.6	1.6
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	E3	8	3	.5	11.2	.3	.6	6.3	20.4	21.6	42.1	(D)
3444	Sheet metal work	E2	14	3	.3	7.9	.3	.7	6.5	11.9	7.6	19.4	(D)
347	Metal services, n.e.c.	–	14	7	.4	7.4	.3	.5	5.0	15.8	4.9	20.8	1.6
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	13	5	.3	6.8	.2	.4	3.7	13.3	7.6	21.0	.8
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	–	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	–	**127**	**30**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
355	Special industry machinery	E3	20	7	.4	10.1	.2	.4	4.5	20.9	17.0	37.0	.9
356	General industrial machinery	E2	8	7	.4	11.3	.2	.5	5.6	24.3	13.3	37.5	.8
357	Computer and office equipment	–	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	–	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E6	66	8	.6	13.5	.5	1.0	9.2	24.3	10.3	34.6	1.2
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E6	66	8	.6	13.5	.5	1.0	9.2	24.3	10.3	34.6	1.2
36	**Electronic and other electric equipment**	–	**87**	**51**	**15.7**	**368.6**	**9.8**	**19.2**	**193.2**	**1 153.8**	**1 111.7**	**2 228.9**	**110.3**
361	Electric distribution equipment	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	–	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	–	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	–	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	–	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	–	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	62	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	E1	19	14	2.1	45.6	1.6	3.2	30.1	73.8	87.8	160.4	9.5
3674	Semiconductors and related devices	–	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	33	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	**E3**	**13**	**3**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
371	Motor vehicles and equipment	E2	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	–	**38**	**18**	**9.5**	**292.2**	**6.7**	**12.8**	**164.7**	**752.8**	**501.4**	**1 306.8**	**26.7**
381	Search and navigation equipment	–	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	–	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	–	20	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	–	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	–	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	–	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	–	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E2**	**24**	**5**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
391	Jewelry, silverware, and plated ware	–	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3914	Silverware and plated ware	–	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	–	**18**	**11**	**1.7**	**53.9**	–	–	–	–	–	–	–
	Lowell, MA-NH PMSA	–	**442**	**183**	**37.5**	**1 069.1**	**20.5**	**41.5**	**403.2**	**2 844.4**	**2 227.7**	**5 117.3**	**151.4**
20	**Food and kindred products**	–	**9**	**5**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
209	Miscellaneous food and kindred products	–	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2098	Macaroni and spaghetti	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	**E1**	**11**	**9**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E3	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	E7	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	–	**12**	**4**	**.4**	**5.8**	**.3**	**.5**	**2.9**	**11.7**	**16.7**	**27.4**	**.3**

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Lowell, MA-NH PMSA—Con.												
26	**Paper and allied products**	**E1**	**12**	**12**	**1.2**	**27.7**	**1.0**	**2.1**	**20.1**	**62.9**	**74.5**	**136.7**	**4.6**
265	Paperboard containers and boxes	–	9	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	–	4	4	.5	11.4	.4	.8	8.4	22.6	30.7	53.2	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	–	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**–**	**45**	**11**	**1.9**	**46.6**	**1.2**	**2.2**	**27.2**	**101.6**	**86.1**	**186.3**	**9.7**
271	Newspapers	–	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	–	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	–	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	–	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	–	31	8	.7	19.2	.6	1.1	13.9	40.9	48.4	88.2	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	–	19	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	**E1**	**12**	**4**	**.7**	**20.6**	**.2**	**.5**	**6.3**	**87.5**	**34.9**	**122.1**	**(D)**
281	Industrial inorganic chemicals	–	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E1**	**19**	**10**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	15	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	11	6	.4	8.6	.3	.6	5.2	26.8	21.4	47.2	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**–**	**15**	**6**	**.4**	**10.8**	**.3**	**.5**	**7.0**	**25.6**	**17.9**	**42.1**	**1.8**
33	**Primary metal industries**	**–**	**5**	**2**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
336	Nonferrous foundries (castings)	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E4**	**55**	**15**	**.8**	**17.8**	**.5**	**1.0**	**11.0**	**32.6**	**22.1**	**54.8**	**1.3**
344	Fabricated structural metal products	E4	22	7	.4	9.7	.3	.5	6.0	16.1	14.2	30.2	.7
3444	Sheet metal work	E2	17	4	.3	7.9	.2	.4	4.8	12.1	10.1	22.2	.5
35	**Industrial machinery and equipment**	**–**	**88**	**32**	**15.7**	**501.4**	**7.0**	**15.0**	**115.5**	**1 582.6**	**1 217.9**	**2 858.1**	**70.2**
356	General industrial machinery	E1	8	6	.8	20.1	.4	.8	8.4	31.2	37.4	68.9	1.8
3567	Industrial furnaces and ovens	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	–	20	17	14.2	459.9	6.2	13.3	97.2	1 504.9	1 160.3	2 721.0	66.5
3571	Electronic computers	–	12	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals	E2	3	3	.7	25.1	.2	.5	4.7	50.6	35.6	89.3	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	E8	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	40	6	.4	9.6	.3	.6	6.4	19.4	5.7	24.7	1.4
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	40	6	.4	9.6	.3	.6	6.4	19.4	5.7	24.7	1.4
36	**Electronic and other electric equipment**	**E1**	**75**	**36**	**4.3**	**96.2**	**2.6**	**5.4**	**46.7**	**192.4**	**144.3**	**336.2**	**13.1**
366	Communications equipment	–	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	–	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	46	24	2.8	66.2	1.8	3.8	34.7	129.3	75.0	204.3	9.9
3672	Printed circuit boards	E1	14	7	.9	20.5	.7	1.4	11.5	38.5	32.0	70.0	(D)
3674	Semiconductors and related devices	–	7	4	.5	12.5	.3	.5	6.7	22.0	14.4	38.0	1.9
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	20	10	1.1	27.4	.7	1.3	13.1	54.8	23.6	77.3	8.2
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E2	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	**–**	**5**	**3**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
372	Aircraft and parts	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	–	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	–	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	**E1**	**30**	**15**	**2.9**	**83.5**	**1.4**	**2.7**	**27.9**	**189.2**	**117.2**	**293.6**	**(D)**
382	Measuring and controlling devices	E5	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments	E6	7	4	.3	7.3	.1	.2	2.6	18.8	8.9	27.3	(D)
384	Medical instruments and supplies	–	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	–	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	–	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	**–**	**12**	**7**	**1.2**	**38.0**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
	Nashua, NH PMSA	**–**	**446**	**170**	**31.1**	**883.0**	**18.0**	**35.8**	**481.1**	**2 427.7**	**1 241.0**	**3 365.1**	**109.4**
	(See appropriate State for SIC detail.)												

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Salem-Gloucester, MA PMSA	**E1**	**614**	**206**	**22.7**	**579.1**	**14.0**	**27.5**	**298.1**	**1 370.5**	**1 150.0**	**2 506.3**	**75.9**
20	**Food and kindred products**	**-**	**37**	**17**	**1.4**	**33.2**	**1.1**	**2.1**	**21.9**	**171.9**	**362.7**	**534.5**	**2.7**
209	Miscellaneous food and kindred products	-	17	11	1.1	28.7	.9	1.8	19.4	159.3	351.4	510.6	1.8
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	12	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	**E1**	**24**	**5**	**.4**	**6.6**	**.3**	**.5**	**3.8**	**12.8**	**12.7**	**25.4**	**.4**
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	16	2	.3	4.9	.2	.4	2.5	10.0	10.7	20.7	(D)
26	**Paper and allied products**	**E1**	**8**	**6**	**.4**	**7.3**	**.3**	**.6**	**5.8**	**20.4**	**24.0**	**44.5**	**.8**
267	Miscellaneous converted paper products	E2	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**E4**	**70**	**15**	**1.3**	**29.2**	**.7**	**1.3**	**12.8**	**68.4**	**24.5**	**92.9**	**2.3**
271	Newspapers	E3	9	5	.6	14.7	.2	.3	4.0	37.7	7.1	44.8	1.2
2711	Newspapers	E3	9	5	.6	14.7	.2	.3	4.0	37.7	7.1	44.8	1.2
275	Commercial printing	E6	40	7	.6	11.0	.4	.8	7.4	21.6	13.8	35.3	1.0
2752	Commercial printing, lithographic	E7	26	5	.4	8.7	.3	.6	5.9	17.1	11.3	28.4	.9
28	**Chemicals and allied products**	**-**	**31**	**13**	**1.6**	**44.9**	**.9**	**1.7**	**20.6**	**118.3**	**121.9**	**236.5**	**22.3**
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	12	3	.4	8.6	.2	.4	3.2	27.4	31.4	58.8	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	10	4	.8	24.2	.4	.8	11.3	51.6	57.2	107.5	14.2
2891	Adhesives and sealants	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E1**	**25**	**12**	**.8**	**17.9**	**.6**	**1.3**	**11.2**	**38.7**	**33.6**	**72.2**	**1.9**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	17	8	.7	14.7	.5	1.1	9.4	31.2	28.2	59.2	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	**E1**	**44**	**14**	**.9**	**18.4**	**.8**	**1.4**	**12.3**	**36.8**	**74.3**	**110.3**	**(D)**
311	Leather tanning and finishing	E1	30	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	E1	30	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**E1**	**15**	**4**	**.3**	**6.6**	**.2**	**.3**	**3.4**	**13.2**	**10.7**	**24.0**	**1.3**
34	**Fabricated metal products**	**E3**	**55**	**13**	**1.0**	**21.2**	**.7**	**1.3**	**13.7**	**42.6**	**28.6**	**71.2**	**1.2**
344	Fabricated structural metal products	E6	19	4	.3	5.4	.2	.4	3.3	10.1	7.9	18.0	.2
349	Miscellaneous fabricated metal products	E3	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E1**	**134**	**37**	**4.9**	**124.1**	**2.8**	**5.1**	**58.6**	**234.7**	**152.9**	**393.0**	**11.1**
354	Metalworking machinery	E2	19	7	.3	7.8	.2	.5	5.6	20.5	9.4	28.8	.8
355	Special industry machinery	-	22	11	2.5	71.7	.9	1.7	20.4	144.5	109.9	261.2	6.8
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	15	9	2.3	67.1	.8	1.5	18.1	135.8	103.2	245.7	6.5
356	General industrial machinery	E1	10	4	.6	10.2	.4	.6	6.4	9.9	6.3	16.3	.2
3567	Industrial furnaces and ovens	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	72	12	1.2	29.4	1.0	2.0	21.6	51.0	17.7	68.4	2.7
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	72	12	1.2	29.4	1.0	2.0	21.6	51.0	17.7	68.4	2.7
36	**Electronic and other electric equipment**	**-**	**41**	**27**	**4.5**	**114.5**	**3.2**	**6.3**	**75.0**	**308.7**	**137.6**	**431.4**	**11.1**
364	Electric lighting and wiring equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	23	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E2	8	7	.6	14.4	.3	.6	5.5	24.6	14.2	37.1	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E4	9	6	.4	8.7	.2	.5	4.4	19.1	16.0	34.8	(D)
37	**Transportation equipment**	**E1**	**24**	**13**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
372	Aircraft and parts	E1	10	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	E1	10	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	**E1**	**32**	**15**	**2.2**	**65.2**	**1.2**	**2.4**	**29.4**	**120.4**	**70.2**	**188.7**	**11.8**
382	Measuring and controlling devices	E2	15	8	.7	22.2	.3	.6	6.4	45.8	27.9	71.7	(D)
3821	Laboratory apparatus and furniture	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E1	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**-**	**22**	**2**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
394	Toys and sporting goods	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	**-**	**14**	**6**	**CC**	**(D)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Fitchburg-Leominster, MA MSA	**E1**	**277**	**117**	**11.2**	**257.1**	**7.9**	**15.8**	**147.8**	**552.8**	**555.9**	**1 088.8**	**44.8**
20	**Food and kindred products**	**-**	**10**	**4**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
26	**Paper and allied products**	**-**	**10**	**8**	**1.1**	**29.1**	**.8**	**1.7**	**19.7**	**67.1**	**73.4**	**140.1**	**6.5**
262	Paper mills	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**E6**	**26**	**5**	**.6**	**12.2**	**.4**	**.8**	**7.1**	**28.8**	**16.0**	**44.9**	**1.1**
275	Commercial printing	E8	20	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E9	11	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	**-**	**8**	**2**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E2**	**60**	**43**	**4.0**	**76.4**	**3.3**	**6.6**	**53.4**	**183.9**	**231.0**	**412.8**	**22.5**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	78	42	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	66	36	3.4	59.1	2.8	5.5	42.4	149.8	167.5	313.8	20.6
33	**Primary metal industries**	**-**	**7**	**5**	**.3**	**8.3**	**.3**	**.6**	**5.7**	**19.9**	**26.4**	**45.2**	**1.2**
335	Nonferrous rolling and drawing	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**27**	**8**	**1.1**	**24.8**	**.8**	**1.5**	**14.7**	**48.2**	**24.2**	**73.3**	**2.7**
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3425	Saw blades and handsaws	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**-**	**54**	**17**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E1	33	9	.5	13.9	.4	.8	10.6	21.3	10.4	32.0	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	26	6	.4	9.6	.3	.6	7.7	15.9	5.8	21.7	(D)
38	**Instruments and related products**	**-**	**2**	**1**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
385	Ophthalmic goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**-**	**12**	**7**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
396	Costume jewelry and notions	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3961	Costume jewelry	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	New Bedford, MA MSA	**E1**	**312**	**132**	**20.1**	**386.7**	**15.0**	**28.3**	**246.7**	**891.2**	**810.2**	**1 684.8**	**47.7**
20	**Food and kindred products**	**E2**	**36**	**15**	**1.5**	**27.4**	**1.0**	**1.6**	**15.9**	**72.5**	**116.8**	**189.3**	**2.3**
205	Bakery products	-	9	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E2	19	9	.6	11.9	.6	.9	9.4	35.2	83.0	118.1	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	E2	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	**-**	**16**	**14**	**1.2**	**24.3**	**1.0**	**2.1**	**17.4**	**55.8**	**41.1**	**95.8**	**(D)**
226	Textile finishing, except wool	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2262	Finishing plants, manmade	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	**-**	**59**	**36**	**6.0**	**81.5**	**5.0**	**9.0**	**59.8**	**165.2**	**141.6**	**301.8**	**2.0**
231	Men's and boys' suits and coats	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E3	24	17	1.7	19.2	1.4	2.5	13.9	27.3	8.4	34.9	.5
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E6	9	6	.6	7.2	.5	.9	5.3	10.5	1.3	11.8	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E4	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E2	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricate[illegible] products	E1	15	4	.5	6.0	.4	.6	4.6	20.5	17.0	35.3	(D)
2391	Curtains and draperies	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	**E6**	**8**	**5**	**.3**	**7.7**	**.2**	**.5**	**5.5**	**14.0**	**19.0**	**32.9**	**(D)**

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	New Bedford, MA MSA—Con.												
27	**Printing and publishing**	-	30	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	22	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	11	5	1.4	30.5	1.0	2.1	21.0	55.7	35.7	89.4	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	-	4	4	1.3	29.0	1.0	1.9	18.4	84.3	107.7	190.3	4.1
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	-	19	9	1.3	28.9	1.0	2.1	19.5	73.9	53.7	126.5	3.2
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E2	31	8	.7	17.0	.5	1.0	10.7	22.3	27.8	50.7	1.1
36	**Electronic and other electric equipment**	-	7	5	1.5	27.9	1.0	2.2	15.6	69.6	51.3	121.2	(D)
367	Electronic components and accessories	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	E3	21	6	.5	10.0	.4	.8	7.1	15.9	12.2	28.3	.8
373	Ship and boat building and repairing	E5	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	E4	17	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	11	7	1.7	50.6	1.2	2.2	28.4	108.7	106.7	208.3	(D)
381	Search and navigation equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	5	3	BB	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Pittsfield, MA MSA	-	110	45	12.7	398.4	5.4	11.4	132.3	648.2	451.7	1 085.9	43.2
26	**Paper and allied products**	-	5	4	1.4	45.2	.9	2.1	29.1	64.5	127.1	188.4	(D)
262	Paper mills	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E2	23	8	1.6	35.4	.7	1.5	14.3	65.7	28.9	93.7	2.8
271	Newspapers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E8	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E8	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	11	7	.5	10.5	.4	.8	6.2	23.5	18.9	40.3	1.2
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	11	7	.5	10.5	.4	.8	6.2	23.5	18.9	40.3	1.2
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	25	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	15	4	.3	7.2	.2	.5	5.9	12.1	3.7	15.6	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	-	15	4	.3	7.2	.2	.5	5.9	12.1	3.7	15.6	(D)
355	Special industry machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

(Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Pittsfield, MA MSA—Con.												
38	**Instruments and related products**	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	4	3	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA▲	E1	3 338	1 108	134.4	2 618.3	93.6	182.2	1 458.4	5 493.1	5 386.3	10 821.3	344.2
20	**Food and kindred products**	E2	120	36	3.1	63.0	1.8	3.4	28.9	149.6	306.0	459.9	9.6
201	Meat products	E6	21	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	E1	17	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	24	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	22	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	E1	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	E1	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E4	26	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	E4	8	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	-	150	88	11.9	212.0	9.8	19.7	149.7	412.8	391.8	799.1	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
223	Broadwoven fabric mills, wool	E1	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2231	Broadwoven fabric mills, wool	E1	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
224	Narrow fabric mills	-	34	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2241	Narrow fabric mills	-	34	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	E1	22	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2258	Lace and warp knit fabric mills	E3	11	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	27	17	2.7	54.5	2.2	4.5	37.5	105.3	75.0	175.1	(D)
2261	Finishing plants, cotton	E1	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2262	Finishing plants, manmade	-	12	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
227	Carpets and rugs	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	E1	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2282	Throwing and winding mills	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	22	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2297	Nonwoven fabrics	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	E1	155	76	9.4	111.9	8.4	14.2	88.9	230.1	201.6	440.9	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E4	53	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E7	22	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E1	13	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E9	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2385	Waterproof outerwear	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	73	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies	-	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	E1	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	E1	75	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E2	32	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E1	20	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	-	22	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	-	22	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA—Con.												
25	**Furniture and fixtures**	E1	49	17	1.4	26.0	1.0	2.1	18.2	71.4	58.5	115.4	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	-	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	-	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	E2	53	29	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E2	30	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2652	Setup paperboard boxes	E1	12	8	.6	7.6	.5	.9	4.8	12.0	10.5	22.4	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E4	6	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E2	23	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E1	291	61	7.5	170.2	4.8	8.9	81.9	347.8	192.5	539.0	71.9
271	Newspapers	-	31	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	31	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	E7	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	196	33	3.0	69.3	2.2	4.6	42.5	126.0	117.7	244.5	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	121	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E3	72	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	E1	66	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	E1	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E2	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E2	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates	E1	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E2	148	62	7.3	158.7	5.3	10.3	93.1	310.1	286.3	596.3	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	20	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	17	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	124	49	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	100	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	-	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
316	Luggage	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3161	Luggage	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3171	Women's handbags and purses	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	E1	52	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	31	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	-	101	47	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	E1	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
334	Secondary nonferrous metals	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	30	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	15	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	13	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	E2	29	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	-	13	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	4	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA—Con.												
34	**Fabricated metal products**	**E3**	**467**	**143**	**11.8**	**215.4**	**8.9**	**17.4**	**136.9**	**423.1**	**343.7**	**763.2**	**18.0**
342	Cutlery, handtools, and hardware	E3	25	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E2	70	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	15	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	–	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E5	24	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	E3	49	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	E2	33	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E4	16	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	64	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	58	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E3	181	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E2	131	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	E8	50	9	.6	6.5	.5	.8	4.4	11.5	8.5	20.0	.5
349	Miscellaneous fabricated metal products	E5	74	27	2.5	39.3	1.8	3.6	24.2	79.8	68.1	147.4	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	–	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E6	51	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E1**	**353**	**65**	**6.6**	**158.7**	**4.3**	**8.7**	**88.8**	**358.3**	**196.2**	**550.5**	**16.0**
354	Metalworking machinery	–	112	20	3.1	80.5	2.0	4.2	46.2	138.9	88.8	224.2	9.7
3541	Machine tools, metal cutting types	–	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E3	66	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	–	22	8	1.2	32.5	.9	1.8	20.9	63.2	21.9	82.2	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	–	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	53	11	.9	21.5	.6	1.2	11.4	41.5	26.6	69.1	(D)
3552	Textile machinery	E2	21	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	–	29	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	19	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E1	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	137	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	137	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	**–**	**100**	**56**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
362	Electrical industrial apparatus	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	–	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	–	27	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	–	11	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	–	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	–	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	–	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	39	27	2.9	53.3	1.8	3.6	24.9	119.3	80.1	194.3	11.2
3674	Semiconductors and related devices	–	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3676	Electronic resistors	E3	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	21	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E2	18	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	**E1**	**65**	**22**	**2.3**	**45.5**	**1.8**	**3.6**	**31.5**	**130.7**	**108.0**	**237.8**	**(D)**
371	Motor vehicles and equipment	E2	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	–	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	–	42	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3731	Ship building and repairing	–	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	E1	33	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	**–**	**79**	**36**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
382	Measuring and controlling devices	E1	32	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3822	Environmental controls	–	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	–	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	–	22	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	–	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	–	17	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
385	Ophthalmic goods	–	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	–	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	–	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	–	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA—Con.												
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	E1	959	277	32.0	508.4	22.3	42.4	291.7	1 258.9	1 113.6	2 380.8	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	432	109	11.3	191.9	8.4	16.5	115.6	468.1	557.7	1 032.9	13
3911	Jewelry, precious metal	E2	283	60	5.7	95.5	4.4	8.6	57.6	247.9	251.2	508.8	(D)
3914	Silverware and plated ware	E7	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3915	Jewelers' materials and lapidary work	E1	137	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	18	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	-	335	121	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3961	Costume jewelry	-	318	114	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3965	Fasteners, buttons, needles, and pins	E1	17	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	160	35	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	-	30	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E4	125	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	35	22	4.3	147.5	-	-	-	-	-	-	-
	Fall River, MA-RI PMSA	E1	279	120	16.9	272.9	13.8	25.7	191.4	810.4	509.9	1 119.8	314
20	**Food and kindred products**	E4	20	1	.4	6.2	.2	.4	3.6	16.4	18.9	35.3	1
205	Bakery products	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	-	28	16	4.1	78.4	3.3	6.5	51.9	151.9	126.7	278.7	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	9	8	1.6	35.5	1.3	2.9	23.7	63.2	35.2	98.1	(D)
2262	Finishing plants, manmade	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	E1	79	52	6.7	78.2	5.0	10.7	64.0	145.6	113.2	259.4	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E4	39	28	2.4	26.2	2.3	3.5	22.0	39.2	9.4	48.6	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	8	7	.7	6.9	.6	1.1	6.0	9.7	1.2	10.9	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E7	15	5	.4	4.6	.3	.5	3.4	5.8	1.0	6.9	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E2	11	11	1.0	10.5	.9	1.3	9.2	13.9	1.7	15.7	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E9	5	5	.4	4.2	.4	.6	3.3	9.8	5.4	15.2	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2385	Waterproof outerwear	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	28	13	1.9	21.8	1.7	3.2	17.6	53.2	67.3	121.7	(D)
2391	Curtains and draperies	-	15	9	1.4	16.3	1.2	2.2	13.3	42.7	58.2	102.2	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	E1	10	5	.3	5.1	.2	.4	3.9	10.0	7.2	17.0	1
27	**Printing and publishing**	E1	18	4	.8	10.2	.4	.7	5.0	22.7	10.0	32.5	1
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E4	11	7	1.1	23.8	.9	1.8	18.4	47.1	32.9	80.1	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E9	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E9	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	E2	21	5	.4	6.3	.3	.6	4.2	17.5	19.7	35.8	1
35	**Industrial machinery and equipment**	E2	25	6	.5	10.8	.4	.8	5.6	22.0	23.2	45.1	1
358	Refrigeration and service machinery	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Fall River, MA-RI PMSA—Con.												
36	**Electronic and other electric equipment**	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	-	10	4	.5	8.9	.4	.7	6.0	17.3	19.2	36.2	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	10	4	.5	8.9	.4	.7	6.0	17.3	19.2	36.2	(D)
3732	Boat building and repairing	-	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA	E1	986	402	52.6	1 080.0	35.7	70.7	582.3	2 183.5	2 400.6	4 535.6	119.7
20	**Food and kindred products**	-	27	15	1.4	31.1	.7	1.5	12.1	85.6	139.1	226.6	3.6
205	Bakery products	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	-	74	43	4.5	78.7	3.7	7.7	56.8	160.1	173.0	333.5	6.9
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	6	4	.3	4.9	.3	.6	4.0	17.3	10.4	27.5	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	6	4	.3	4.9	.3	.6	4.0	17.3	10.4	27.5	(D)
223	Broadwoven fabric mills, wool	E3	8	7	.5	7.8	.4	.7	5.8	12.7	20.9	33.5	.9
2231	Broadwoven fabric mills, wool	E3	8	7	.5	7.8	.4	.7	5.8	12.7	20.9	33.5	.9
224	Narrow fabric mills	-	18	9	1.7	28.7	1.6	3.2	21.1	48.1	52.1	98.7	2.7
2241	Narrow fabric mills	-	18	9	1.7	28.7	1.6	3.2	21.1	48.1	52.1	98.7	2.7
225	Knitting mills	-	9	5	.4	7.1	.3	.6	5.0	14.9	13.0	27.3	.3
226	Textile finishing, except wool	E1	9	5	.5	8.6	.4	.9	6.2	21.5	13.7	34.8	.2
227	Carpets and rugs	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2273	Carpets and rugs	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	10	6	.7	15.2	.5	1.1	9.8	35.4	52.7	90.7	2.2
2297	Nonwoven fabrics	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	-	28	13	1.9	24.2	1.7	2.3	18.0	89.1	63.0	132.1	1.3
236	Girls' and children's outerwear	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	16	7	.5	7.0	.4	.6	4.1	16.9	15.3	32.1	(D)
24	**Lumber and wood products**	-	23	8	.6	9.9	.4	.9	6.8	34.9	19.3	55.2	.6
249	Miscellaneous wood products	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	E2	23	17	1.2	22.9	1.0	1.9	14.9	42.7	51.2	93.8	2.9
265	Paperboard containers and boxes	E2	14	12	.9	16.7	.8	1.5	11.2	28.3	33.1	61.4	2.6
2652	Setup paperboard boxes	-	4	4	.4	4.9	.3	.6	2.7	6.3	6.6	12.9	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	4	3	.3	6.1	.2	.4	4.4	11.1	16.7	27.7	1.4
267	Miscellaneous converted paper products	E1	9	5	.3	6.2	.2	.4	3.7	14.4	18.0	32.4	.3
27	**Printing and publishing**	E1	77	13	1.7	29.7	1.1	2.1	15.6	75.7	24.5	98.3	2.5
271	Newspapers	-	10	4	.5	8.8	.2	.4	3.9	23.2	4.1	27.2	.4
2711	Newspapers	-	10	4	.5	8.8	.2	.4	3.9	23.2	4.1	27.2	.4
275	Commercial printing	E4	55	5	.5	8.0	.3	.7	5.3	15.3	10.3	25.6	1.8
2752	Commercial printing, lithographic	E4	32	3	.3	5.0	.2	.4	3.3	9.6	6.2	15.8	.7
277	Greeting cards	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	E4	18	6	.4	9.5	.3	.7	5.8	34.2	36.4	69.8	1.0
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E2	45	17	2.4	57.4	1.8	3.4	31.1	87.9	105.0	192.2	5.0
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	41	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E4	31	13	1.8	31.2	1.2	2.2	18.3	52.0	33.6	85.1	(D)
31	**Leather and leather products**	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
317	Handbags and personal leather goods	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3171	Women's handbags and purses	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	-	19	9	.9	27.9	.7	1.6	20.2	70.1	38.9	107.5	5.1
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	16	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA—Con.												
33	**Primary metal industries**	-	**44**	**29**	**10.9**	**263.3**	**7.3**	**14.4**	**135.4**	**493.1**	**963.9**	**1 418.9**	**54.3**
331	Blast furnace and basic steel products	E4	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3316	Cold finishing of steel shapes	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
334	Secondary nonferrous metals	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3341	Secondary nonferrous metals	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	15	13	5.1	117.2	3.8	8.2	77.7	257.6	657.8	892.7	27.0
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	8	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E3**	**156**	**63**	**5.7**	**103.4**	**4.3**	**8.5**	**67.5**	**195.9**	**189.2**	**363.5**	**8.4**
344	Fabricated structural metal products	E1	34	11	.8	17.0	.5	1.1	9.9	34.7	32.0	66.4	1.1
3442	Metal doors, sash, and trim	E1	9	2	.3	7.1	.2	.4	3.7	16.0	12.7	28.2	.3
345	Screw machine products, bolts, etc.	E4	18	9	.8	13.2	.6	1.3	10.2	25.2	15.2	40.0	.7
3451	Screw machine products	E1	11	5	.4	6.5	.4	.7	5.3	11.1	6.2	17.1	.3
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E6	7	4	.4	6.8	.3	.6	4.9	14.1	9.0	22.8	.5
346	Metal forgings and stampings	E2	21	9	.8	20.1	.6	1.2	10.9	39.5	43.4	82.3	3.6
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	18	9	.8	19.7	.5	1.1	10.6	38.8	42.4	80.7	3.6
347	Metal services, n.e.c.	E2	62	19	1.8	29.3	1.4	2.7	20.3	53.1	35.4	88.2	2.2
3471	Plating and polishing	E2	34	14	1.5	25.5	1.2	2.3	17.7	46.8	31.3	77.7	2.0
3479	Metal coating and allied services	E7	18	5	.3	3.8	.2	.4	2.6	6.3	4.1	10.4	.2
349	Miscellaneous fabricated metal products	E8	22	11	1.3	19.1	1.0	2.0	13.0	35.0	34.7	69.5	.4
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E8	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E2**	**129**	**26**	**2.0**	**46.5**	**1.4**	**2.9**	**27.8**	**98.7**	**48.1**	**143.1**	**4.3**
354	Metalworking machinery	E1	36	8	.7	18.3	.5	1.2	11.3	36.8	14.9	49.9	2.5
3545	Machine tool accessories	-	8	3	.3	6.3	.2	.4	3.9	12.3	3.0	14.8	(D)
3549	Metalworking machinery, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	24	4	.4	8.5	.2	.5	5.0	21.2	10.2	31.7	.5
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	52	7	.5	11.9	.4	.8	7.5	22.8	9.2	31.4	.8
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	52	7	.5	11.9	.4	.8	7.5	22.8	9.2	31.4	.8
36	**Electronic and other electric equipment**	**E1**	**44**	**24**	**2.7**	**48.4**	**1.8**	**3.6**	**24.8**	**111.3**	**86.8**	**195.5**	**5.4**
364	Electric lighting and wiring equipment	-	5	4	.5	8.5	.4	.9	5.6	24.7	16.7	41.0	1.1
3645	Residential lighting fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	23	15	1.7	31.1	1.1	2.2	15.0	70.0	52.1	118.4	3.7
3674	Semiconductors and related devices	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3676	Electronic resistors	E4	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	11	7	.8	10.1	.4	.8	5.9	15.8	12.8	28.2	1.1
38	**Instruments and related products**	-	**34**	**20**	**3.0**	**55.2**	**2.1**	**4.0**	**30.4**	**129.3**	**66.9**	**213.1**	**6.8**
382	Measuring and controlling devices	E1	13	7	1.1	21.6	.6	1.2	8.6	49.8	24.6	74.9	1.8
3822	Environmental controls	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	6	4	.4	8.0	.2	.4	3.1	17.2	8.9	25.8	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	8	7	1.1	17.9	.9	1.8	14.1	41.7	37.8	77.6	1.1
3842	Surgical appliances and supplies	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
385	Ophthalmic goods	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	-	**208**	**77**	**10.0**	**177.8**	**8.9**	**14.0**	**106.6**	**459.5**	**373.4**	**833.9**	**16.7**
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E1	99	38	3.5	62.9	2.7	5.5	41.0	174.9	189.3	385.9	3.1
3911	Jewelry, precious metal	E1	66	21	2.2	40.0	1.9	3.4	25.9	118.5	105.1	226.6	(D)
3914	Silverware and plated ware	-	8	5	.3	5.5	.2	.4	3.0	8.6	13.3	21.8	(D)
3915	Jewelers' materials and lapidary work	-	25	12	1.0	17.3	.8	1.6	12.1	47.8	70.9	117.5	1.8
394	Toys and sporting goods	-	11	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3951	Pens and mechanical pencils	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	-	53	20	3.3	53.6	1.7	3.9	25.2	153.4	77.0	233.1	1.8
3961	Costume jewelry	-	51	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	40	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E1	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E2	29	7	.5	8.7	.4	.7	4.9	17.6	8.6	25.8	(D)
—	**Auxiliaries**	-	**11**	**10**	**2.4**	**79.1**	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Providence, RI PMSA	E1	2 073	586	64.8	1 265.3	44.1	85.8	684.8	2 699.2	2 475.8	5 168.1	192.0
	(See appropriate State for SIC detail.)												
	Springfield, MA MSA	-	993	404	50.2	1 174.9	34.2	69.4	676.8	3 542.1	2 728.5	6 291.6	159.2
20	**Food and kindred products**	E1	37	14	1.8	36.3	1.1	1.9	20.6	143.8	302.5	445.0	6.9
201	Meat products	-	7	3	.4	8.2	.3	.4	4.7	22.2	39.0	61.2	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	-	7	3	.4	8.2	.3	.4	4.7	22.2	39.0	61.2	(D)
202	Dairy products	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2024	Ice cream and frozen desserts	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E1	8	4	.4	7.4	.2	.3	3.9	84.6	76.1	157.8	2.5
209	Miscellaneous food and kindred products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	-	13	9	1.2	22.7	1.1	2.2	17.9	41.1	41.9	81.7	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2299	Textile goods, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	-	27	14	1.2	15.6	1.0	1.8	10.6	27.7	19.1	46.1	(D)
234	Women's and children's undergarments	E2	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	12	6	.3	4.2	.2	.4	2.5	7.0	6.9	13.8	(D)
24	**Lumber and wood products**	E7	37	7	.5	9.0	.4	.7	5.8	23.5	29.9	53.3	1.2
25	**Furniture and fixtures**	E2	22	6	.3	6.2	.2	.5	3.9	13.3	11.2	24.5	.4
26	**Paper and allied products**	-	70	52	6.2	146.7	4.4	9.7	94.2	307.7	404.5	710.5	18.8
262	Paper mills	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	22	21	1.5	34.6	1.1	2.4	21.7	68.7	92.6	159.3	5.9
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E2	8	8	.7	18.1	.5	1.1	10.1	33.5	59.7	92.8	3.6
2657	Folding paperboard boxes	-	6	6	.5	11.2	.4	.8	7.6	21.5	20.3	40.7	2.0
267	Miscellaneous converted paper products	-	39	23	3.4	74.7	2.4	5.2	46.4	159.1	218.6	379.6	7.6
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	E3	12	5	.5	13.7	.3	.6	7.9	26.3	40.9	66.3	1.3
2676	Sanitary paper products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2678	Stationery products	-	6	5	.7	8.9	.5	1.3	8.7	18.0	38.6	58.5	.9
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	8	4	.3	8.5	.2	.5	5.1	14.2	18.2	31.9	(D)
27	**Printing and publishing**	E1	142	44	6.5	130.4	3.7	7.7	64.5	370.0	160.4	529.7	13.6
271	Newspapers	-	15	6	2.0	41.2	.5	.7	8.8	152.9	29.6	182.4	3.7
2711	Newspapers	-	15	6	2.0	41.2	.5	.7	8.8	152.9	29.6	182.4	3.7
275	Commercial printing	E3	81	22	1.5	30.9	1.1	2.2	19.0	65.8	44.9	110.9	5.9
2752	Commercial printing, lithographic	E3	53	14	.9	19.2	.7	1.3	11.9	40.4	28.2	68.4	4.0
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	27	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E1	10	6	2.2	40.6	1.6	3.6	26.5	107.6	45.8	154.1	2.5
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E1	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	-	25	12	1.0	25.1	.8	1.1	11.8	188.4	149.6	339.6	5.9
287	Agricultural chemicals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2879	Agricultural chemicals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	55	40	4.6	109.1	3.3	6.7	70.2	237.4	232.8	472.2	41.9
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	3	3	.6	15.3	.4	.9	8.7	31.1	29.9	62.6	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	47	33	3.7	90.1	2.7	5.5	58.4	196.2	185.8	381.4	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	4	3	.4	6.8	.2	.4	3.0	15.8	14.3	31.0	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	30	21	1.5	27.2	1.1	2.2	18.0	80.7	43.6	96.0	3.7
32	**Stone, clay, and glass products**	E3	29	9	.5	12.8	.4	.8	8.0	30.1	29.9	59.5	1.3
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	E6	10	6	.3	6.4	.2	.4	4.3	16.4	13.5	29.6	(D)
33	**Primary metal industries**	E1	34	22	1.6	33.0	1.3	2.6	23.7	53.8	86.7	140.5	(D)
332	Iron and steel foundries	E4	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	E4	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E1	10	9	.7	14.6	.5	1.1	10.1	26.2	35.8	61.6	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Springfield, MA MSA—Con.												
34	**Fabricated metal products**	-	**124**	**54**	**7.3**	**183.3**	**5.6**	**11.6**	**124.7**	**351.3**	**227.0**	**600.5**	**18.0**
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	16	8	1.6	44.9	1.3	2.7	32.9	96.8	59.1	174.3	7.7
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3425	Saw blades and handsaws	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	28	13	1.0	23.2	.7	1.3	15.1	36.7	41.1	77.6	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	7	5	.3	5.0	.2	.3	3.1	8.1	6.4	14.4	.2
3444	Sheet metal work	-	16	6	.6	16.1	.5	.9	10.8	26.3	31.5	57.6	.7
345	Screw machine products, bolts, etc.	E1	12	4	.3	7.5	.3	.5	5.4	15.5	8.8	24.1	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	10	5	.5	10.6	.3	.7	7.3	20.8	14.8	35.7	1.0
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	25	11	.7	13.3	.5	1.0	8.3	26.0	10.2	36.3	1.3
3471	Plating and polishing	-	17	8	.4	9.2	.3	.6	5.5	17.8	4.9	22.8	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3484	Small arms	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	28	8	.6	13.6	.4	.9	8.7	19.8	39.3	63.5	1.2
35	**Industrial machinery and equipment**	-	**246**	**66**	**7.0**	**186.8**	**4.5**	**8.8**	**98.3**	**1 165.6**	**584.3**	**1 747.9**	**38.2**
354	Metalworking machinery	E3	74	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	50	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	26	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3554	Paper industries machinery	-	9	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	119	24	1.9	56.0	1.4	3.1	35.5	98.9	40.3	139.4	7.8
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	119	24	1.9	56.0	1.4	3.1	35.5	98.9	40.3	139.4	7.8
36	**Electronic and other electric equipment**	E3	**31**	**16**	**2.2**	**43.4**	**1.6**	**3.3**	**25.1**	**85.7**	**71.8**	**154.4**	**5.8**
363	Household appliances	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	19	9	1.4	25.0	1.1	2.1	14.8	47.5	25.9	70.6	(D)
3677	Electronic coils and transformers	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E8	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	E1	**21**	**7**	**.8**	**19.5**	**.6**	**1.3**	**13.8**	**25.4**	**31.6**	**65.2**	**1.8**
372	Aircraft and parts	E2	10	3	.3	9.4	.2	.4	6.1	17.0	7.9	25.0	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
375	Motorcycles, bicycles, and parts	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	**24**	**9**	**2.1**	**59.2**	**1.1**	**2.2**	**22.7**	**129.9**	**129.0**	**259.6**	**7.2**
382	Measuring and controlling devices	E1	12	4	.8	23.0	.3	.7	7.2	36.4	22.8	60.7	(D)
3827	Optical instruments and lenses	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	-	**35**	**14**	**4.1**	**93.3**	**3.0**	**6.4**	**58.0**	**337.9**	**190.2**	**523.2**	**12.1**
394	Toys and sporting goods	-	11	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E1	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3991	Brooms and brushes	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	E1	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	**12**	**7**	**.9**	**35.0**	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Worcester, MA MSA	**E1**	**861**	**332**	**40.8**	**1 014.0**	**25.4**	**51.2**	**508.6**	**2 077.7**	**1 636.4**	**3 697.7**	**147.7**
20	**Food and kindred products**	**E1**	**32**	**14**	**1.5**	**22.6**	**.8**	**1.6**	**14.1**	**84.5**	**121.6**	**205.4**	**4.4**
205	Bakery products	E1	9	6	.7	16.0	.3	.5	5.2	40.7	33.1	73.7	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E4	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E4	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	**E1**	**36**	**22**	**2.5**	**49.2**	**2.0**	**4.0**	**32.2**	**88.4**	**81.0**	**167.4**	**6.8**
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
223	Broadwoven fabric mills, wool	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2231	Broadwoven fabric mills, wool	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2261	Finishing plants, cotton	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	E2	9	7	.4	6.1	.3	.7	4.7	9.4	7.4	16.8	.3
229	Miscellaneous textile goods	E1	11	6	.4	11.5	.3	.7	7.5	21.0	23.6	44.4	2.3
2299	Textile goods, n.e.c.	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	**E8**	**21**	**6**	**.3**	**4.0**	**.3**	**.5**	**3.1**	**8.5**	**6.7**	**15.4**	**(D)**
24	**Lumber and wood products**	**E4**	**37**	**6**	**.4**	**7.5**	**.3**	**.5**	**4.9**	**15.0**	**15.7**	**30.6**	**.7**
25	**Furniture and fixtures**	**-**	**26**	**9**	**1.1**	**25.5**	**.6**	**1.3**	**12.8**	**68.6**	**38.3**	**107.6**	**1.6**
251	Household furniture	E2	15	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	**-**	**18**	**12**	**1.5**	**31.8**	**1.1**	**2.1**	**15.4**	**60.6**	**73.9**	**134.5**	**2.4**
265	Paperboard containers and boxes	-	5	5	.4	8.2	.3	.6	5.0	17.1	26.9	43.8	.6
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	5	5	.4	8.2	.3	.6	5.0	17.1	26.9	43.8	.6
267	Miscellaneous converted paper products	-	13	7	1.2	23.6	.8	1.5	11.4	43.5	47.0	90.7	1.8
2677	Envelopes	-	6	5	.6	15.2	.4	.8	6.9	27.8	33.3	61.3	(D)
2678	Stationery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**E2**	**100**	**21**	**2.5**	**56.2**	**1.4**	**2.5**	**26.8**	**114.1**	**45.1**	**158.6**	**6.4**
271	Newspapers	E1	14	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	14	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E3	66	13	1.0	20.8	.8	1.4	12.6	39.1	23.1	62.2	3.4
2752	Commercial printing, lithographic	E2	43	9	.7	13.8	.5	1.0	8.7	24.5	18.6	43.1	2.5
2759	Commercial printing, n.e.c.	E4	23	4	.4	6.9	.3	.5	3.9	14.6	4.5	19.1	.9
28	**Chemicals and allied products**	**E8**	**11**	**6**	**.9**	**24.3**	**.4**	**.8**	**8.0**	**100.5**	**51.5**	**152.0**	**(D)**
283	Drugs	E8	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E9	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E1**	**74**	**40**	**4.4**	**97.4**	**3.3**	**7.0**	**61.6**	**245.3**	**218.2**	**460.1**	**16.1**
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	64	36	3.9	85.2	2.9	6.2	53.8	215.9	197.5	411.4	15.6
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	-	5	3	.3	8.1	.1	.3	3.4	20.9	11.2	31.8	.8
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	47	25	2.5	46.6	2.0	4.0	32.0	112.2	70.0	181.9	8.0
31	**Leather and leather products**	**-**	**9**	**6**	**.7**	**11.6**	**.5**	**1.0**	**7.2**	**32.9**	**31.3**	**63.9**	**(D)**
314	Footwear, except rubber	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**-**	**29**	**12**	**4.4**	**136.4**	**2.5**	**5.0**	**66.1**	**290.2**	**153.4**	**441.7**	**37.9**
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	18	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	7	5	3.9	122.7	2.1	4.1	56.2	254.9	124.8	378.9	(D)
3291	Abrasive products	-	7	5	3.9	122.7	2.1	4.1	56.2	254.9	124.8	378.9	(D)
33	**Primary metal industries**	**-**	**30**	**19**	**2.3**	**54.9**	**1.6**	**3.4**	**32.1**	**121.8**	**128.1**	**249.0**	**3.4**
335	Nonferrous rolling and drawing	-	14	9	1.5	36.4	1.1	2.3	21.7	85.0	96.3	180.4	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**149**	**58**	**6.7**	**173.8**	**4.5**	**9.0**	**99.2**	**327.5**	**329.1**	**654.5**	**23.4**
342	Cutlery, handtools, and hardware	E1	22	10	1.0	20.4	.8	1.7	13.9	49.5	31.8	80.4	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E2	16	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E5	29	6	.4	10.1	.3	.6	6.3	21.8	17.2	39.5	.8
345	Screw machine products, bolts, etc.	E2	16	8	.4	8.8	.3	.7	6.2	16.1	12.3	27.1	.8
3451	Screw machine products	-	12	5	.3	6.4	.3	.5	4.6	10.9	7.0	16.6	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	20	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3463	Nonferrous forgings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E4	15	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Worcester, MA MSA—Con.												
34	**Fabricated metal products—Con.**												
347	Metal services, n.e.c.	-	19	6	.3	6.2	.3	.5	3.7	10.6	3.8	14.3	
3471	Plating and polishing	E1	15	4	.3	4.4	.2	.4	2.6	7.9	2.7	10.6	
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	38	17	2.1	53.7	1.3	2.5	25.8	90.7	106.9	198.9	7
3491	Industrial valves	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3495	Wire springs	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E3	9	5	.3	8.7	.2	.4	4.1	14.3	13.4	27.1	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	13	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	159	51	5.4	151.8	3.1	6.4	72.4	286.7	177.3	481.9	11
351	Engines and turbines	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	53	17	2.8	81.5	1.7	3.6	43.1	141.1	79.5	218.3	7
3541	Machine tools, metal cutting types	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E3	29	6	.4	11.8	.3	.7	8.3	15.2	6.5	21.6	2
3545	Machine tool accessories	E1	9	6	.7	16.6	.5	.9	10.0	33.2	12.9	48.2	1
3547	Rolling mill machinery	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	21	11	.9	25.5	.4	.9	10.6	49.0	38.3	89.9	1
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	10	5	.5	13.6	.2	.5	5.2	25.8	15.0	42.5	(D)
356	General industrial machinery	E3	16	5	.4	7.8	.3	.4	4.0	20.3	12.0	31.9	
357	Computer and office equipment	E1	7	3	.4	12.8	.2	.3	2.8	28.8	20.1	50.0	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	48	7	.4	11.3	.3	.6	5.7	19.2	9.9	29.0	1
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	46	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	E3	37	20	2.9	69.6	1.9	3.7	32.9	150.8	85.2	234.5	11
366	Communications equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E3	18	10	2.1	52.4	1.3	2.6	23.7	112.7	66.4	178.1	11
3674	Semiconductors and related devices	E7	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E1	23	10	.8	19.9	.4	1.0	6.3	26.1	29.8	55.3	1
382	Measuring and controlling devices	E1	12	4	.5	14.0	.1	.6	3.1	11.9	20.3	31.8	1
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	E5	35	12	.8	15.2	.6	1.1	8.2	35.1	25.0	59.3	3
399	Miscellaneous manufactures	E6	21	9	.6	12.2	.4	.7	6.5	27.0	18.9	45.4	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E7	9	5	.3	5.7	.2	.4	3.2	12.2	9.2	21.1	(D)
---	**Auxiliaries**	-	15	4	1.4	45.2	-	-	-	-	-	-	

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

[1]Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Barnstable County	E2	220	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
27	**Printing and publishing**	E2	65	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
271	Newspapers	-	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2711	Newspapers	-	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
35	**Industrial machinery and equipment**	-	17	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
355	Special industry machinery	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
38	**Instruments and related products**	E3	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Berkshire County	-	**217**	**78**	**16.4**	**470.4**	**8.0**	**16.6**	**178.3**	**832.0**	**825.3**	**1 442.6**	**53.9**
26	**Paper and allied products**	-	**11**	**8**	**1.7**	**53.2**	**1.2**	**2.7**	**34.9**	**77.2**	**144.3**	**218.2**	**(D)**
262	Paper mills	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**E2**	**37**	**11**	**2.1**	**42.2**	**1.0**	**2.1**	**19.1**	**81.6**	**36.2**	**116.6**	**4.4**
271	Newspapers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	**18**	**12**	**1.0**	**23.4**	**.8**	**1.8**	**14.9**	**66.6**	**67.3**	**130.7**	**3.8**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	17	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E1**	**35**	**11**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
355	Special industry machinery	E1	7	5	.8	24.1	.4	.7	9.4	39.2	36.7	74.4	(D)
3554	Paper industries machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	**7**	**4**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
361	Electric distribution equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	**7**	**3**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
381	Search and navigation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	**5**	**4**	**EE**	**(D)**	-	-	-	-	-	-	-
	Bristol County	**E1**	**1 072**	**464**	**66.8**	**1 347.0**	**46.6**	**89.4**	**741.6**	**2 852.9**	**2 652.1**	**5 497.1**	**196.1**
20	**Food and kindred products**	**E2**	**67**	**23**	**2.4**	**44.2**	**1.5**	**2.8**	**23.3**	**107.4**	**194.4**	**301.6**	**5.2**
205	Bakery products	-	9	4	.8	16.9	.4	.6	6.8	39.2	18.7	57.8	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E2	20	9	.8	11.9	.6	.9	9.4	35.4	83.2	118.6	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	E2	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	-	**54**	**37**	**6.0**	**114.6**	**4.8**	**9.7**	**77.4**	**241.0**	**206.6**	**445.4**	**16.6**
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	7	6	1.0	15.6	.9	1.5	11.8	39.3	28.7	68.6	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	15	13	2.5	53.0	1.9	4.2	34.8	108.8	72.4	179.3	4.6
2261	Finishing plants, cotton	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2262	Finishing plants, manmade	-	10	9	1.9	41.1	1.5	3.3	27.8	80.0	45.6	124.9	(D)
23	**Apparel and other textile products**	-	**149**	**96**	**13.7**	**171.6**	**11.9**	**20.8**	**130.6**	**356.3**	**300.0**	**647.3**	**3.9**
231	Men's and boys' suits and coats	-	10	10	3.5	52.6	3.0	5.8	41.1	112.1	102.7	213.1	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	10	10	3.5	52.6	3.0	5.8	41.1	112.1	102.7	213.1	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	6	4	.8	10.2	.7	1.2	7.7	16.7	10.5	26.9	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E3	66	47	4.3	47.4	3.6	6.1	36.2	73.3	29.1	101.4	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	9	8	.8	8.5	.6	1.1	6.3	11.7	6.4	17.3	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E6	25	12	1.1	12.2	.9	1.6	9.0	16.7	2.4	19.1	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E1	21	18	1.7	18.8	1.5	2.2	14.5	29.7	13.8	43.3	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	E7	11	9	.8	7.9	.7	1.2	6.4	15.2	6.5	21.7	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	6	5	.9	11.9	.7	1.4	9.1	18.6	19.3	37.9	(D)
2385	Waterproof outerwear	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	45	20	3.2	35.9	2.8	4.7	28.2	107.5	108.7	211.1	(D)
2391	Curtains and draperies	-	19	13	2.5	28.6	2.2	3.5	22.6	93.2	94.9	183.0	8
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	**E1**	**37**	**11**	**.7**	**14.5**	**.8**	**1.1**	**9.4**	**27.0**	**23.3**	**50.1**	**1.6**
26	**Paper and allied products**	**E2**	**20**	**14**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
265	Paperboard containers and boxes	E2	12	9	.8	20.5	.8	1.3	12.2	35.3	47.2	81.9	(D)
27	**Printing and publishing**	**E1**	**97**	**25**	**2.7**	**48.3**	**1.7**	**3.3**	**27.5**	**106.3**	**64.9**	**171.5**	**6.6**
271	Newspapers	-	16	5	.8	14.2	.3	.5	4.7	45.6	7.3	52.9	(D)
2711	Newspapers	-	16	5	.8	14.2	.3	.5	4.7	45.6	7.3	52.9	(D)
275	Commercial printing	E2	66	15	1.1	18.9	.8	1.5	13.0	31.2	25.7	56.7	3.9
2752	Commercial printing, lithographic	E1	43	10	.7	13.3	.5	1.0	9.2	21.8	20.0	41.6	2.9
28	**Chemicals and allied products**	**E2**	**18**	**10**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Bristol County—Con.												
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E3**	**44**	**20**	**3.3**	**66.9**	**2.5**	**4.8**	**47.3**	**136.6**	**101.5**	**235.8**	**11.6**
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	12	9	2.2	48.0	1.7	3.1	34.9	83.7	57.9	139.2	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	9	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E7	30	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E8	26	9	.7	12.4	.6	1.1	8.2	38.3	33.9	72.6	2.8
31	**Leather and leather products**	**-**	**10**	**5**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
317	Handbags and personal leather goods	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3172	Personal leather goods, n.e.c.	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**E2**	**27**	**10**	**.6**	**15.3**	**.4**	**.9**	**10.3**	**32.2**	**29.7**	**61.1**	**4.2**
33	**Primary metal industries**	**-**	**35**	**23**	**8.0**	**198.5**	**5.0**	**9.6**	**90.8**	**373.6**	**566.6**	**924.7**	**41.5**
335	Nonferrous rolling and drawing	-	15	14	2.6	56.8	2.0	4.2	37.9	135.4	344.1	483.6	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	5	5	1.4	27.3	1.2	2.5	21.1	80.1	86.9	166.1	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**117**	**43**	**4.1**	**81.6**	**3.2**	**6.3**	**53.6**	**179.7**	**144.6**	**321.1**	**8.4**
344	Fabricated structural metal products	E2	27	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	25	12	1.1	25.0	.8	1.6	12.7	53.3	37.4	88.4	4.0
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	23	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E2	27	7	.6	10.0	.5	.9	6.8	21.4	22.5	43.7	(D)
3471	Plating and polishing	E2	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E1**	**120**	**25**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
354	Metalworking machinery	-	35	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	5	5	.5	9.1	.4	.6	5.2	19.4	20.4	39.9	1.0
36	**Electronic and other electric equipment**	**-**	**48**	**28**	**8.4**	**231.3**	**4.4**	**9.0**	**82.8**	**495.3**	**274.0**	**770.6**	**54.7**
364	Electric lighting and wiring equipment	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	22	15	3.3	71.7	2.1	4.5	35.1	147.0	107.8	254.3	(D)
3675	Electronic capacitors	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	**E1**	**27**	**10**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
373	Ship and boat building and repairing	-	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	**-**	**31**	**15**	**2.0**	**55.4**	**1.3**	**2.6**	**31.2**	**123.0**	**111.5**	**226.9**	**13.2**
384	Medical instruments and supplies	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
385	Ophthalmic goods	E2	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	E2	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**-**	**127**	**51**	**7.6**	**141.8**	**5.0**	**10.3**	**81.3**	**415.3**	**304.7**	**719.8**	**9.1**
391	Jewelry, silverware, and plated ware	-	61	29	3.5	67.1	2.6	5.2	43.2	179.4	186.0	363.5	3.5
3911	Jewelry, precious metal	-	35	13	1.6	29.8	1.3	2.5	21.5	98.7	82.2	183.9	(D)
3914	Silverware and plated ware	-	12	8	1.1	23.1	.7	1.4	11.7	39.4	40.0	75.7	1.0
3915	Jewelers' materials and lapidary work	E1	14	8	.8	14.3	.6	1.3	10.0	41.3	63.8	103.9	(D)
394	Toys and sporting goods	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	-	26	11	2.7	47.2	1.2	3.0	18.6	117.8	61.1	180.8	(D)
3961	Costume jewelry	-	24	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E3	26	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	**-**	**20**	**12**	**1.3**	**31.6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	Essex County	**-**	**1 306**	**493**	**82.4**	**2 181.1**	**58.2**	**99.6**	**1 055.6**	**6 470.9**	**4 849.8**	**11 107.7**	**310.9**
20	**Food and kindred products**	**E2**	**74**	**37**	**3.5**	**77.2**	**2.2**	**4.4**	**41.7**	**283.9**	**593.7**	**877.0**	**11.7**
202	Dairy products	E9	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E9	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(C)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	21	13	1.3	31.4	1.0	2.0	21.3	166.2	387.2	553.4	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	13	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	**E3**	**24**	**16**	**3.0**	**51.2**	**2.2**	**4.7**	**31.3**	**93.3**	**140.0**	**232.1**	**9.9**
225	Knitting mills	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Weft knit fabric mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E8	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Essex County—Con.												
23	**Apparel and other textile products**	-	42	16	2.0	34.3	1.6	2.9	22.2	67.8	94.3	161.2	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	25	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	**Furniture and fixtures**	E2	32	9	1.0	16.8	.8	1.6	11.3	29.2	31.3	60.9	(D)
251	Household furniture	E3	17	6	.6	7.6	.5	1.0	5.9	15.6	19.3	34.9	(D)
26	**Paper and allied products**	E1	29	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	12	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E1	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	-	151	37	4.7	137.9	1.5	2.8	28.6	703.8	142.8	846.4	14.2
271	Newspapers	E2	24	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E2	24	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	-	7	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	7	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E4	91	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E4	58	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	E1	61	23	2.8	84.2	1.6	3.3	44.3	277.4	236.8	515.3	30.1
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	22	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	64	32	2.9	64.9	2.1	4.3	39.0	156.1	132.5	283.8	7.3
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	43	22	2.0	47.6	1.5	3.1	27.6	106.6	105.0	210.2	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	30	15	1.1	21.6	.8	1.7	14.0	51.2	39.9	90.7	2.4
31	**Leather and leather products**	E1	77	33	2.8	47.9	2.4	4.4	30.4	89.9	135.9	223.0	(D)
311	Leather tanning and finishing	E1	36	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3111	Leather tanning and finishing	E1	36	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
313	Footwear cut stock	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3131	Footwear cut stock	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	E1	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	E1	28	8	.6	15.0	.4	.9	8.9	35.3	25.0	59.3	2.4
34	**Fabricated metal products**	E2	135	44	3.1	68.8	2.3	4.6	46.3	130.7	118.5	249.7	(D)
344	Fabricated structural metal products	E4	54	11	1.0	23.0	.8	1.7	15.9	41.6	38.0	79.5	(D)
3444	Sheet metal work	E1	29	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	21	9	.5	9.0	.4	.7	6.1	18.6	5.5	24.2	1.2
349	Miscellaneous fabricated metal products	E2	29	11	.6	14.6	.4	.8	8.1	30.0	15.6	45.6	1.3
35	**Industrial machinery and equipment**	-	242	68	9.3	260.9	5.6	11.8	123.9	841.7	416.5	1 265.8	21.5
351	Engines and turbines	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E3	36	9	.5	12.6	.4	.8	8.7	27.9	14.4	41.2	(D)
355	Special industry machinery	-	34	16	2.7	78.2	1.0	2.0	23.2	157.2	119.6	283.2	7.4
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	22	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E2	17	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	10	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	133	24	2.0	46.5	1.5	3.2	32.9	80.4	29.7	110.0	4.5
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	133	24	2.0	46.5	1.5	3.2	32.9	80.4	29.7	110.0	4.5
36	**Electronic and other electric equipment**	-	116	71	19.7	472.3	12.7	25.0	263.8	1 457.9	1 216.0	2 623.2	122.3
361	Electric distribution equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	12	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	73	48	6.0	142.3	4.1	8.2	82.7	289.2	154.2	435.2	21.2
3671	Electron tubes	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	E2	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E1	16	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E2	35	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	-	39	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	12	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	12	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Essex County—Con.												
38	**Instruments and related products**	–	**59**	**28**	**11.5**	**350.6**	**7.8**	**14.9**	**191.2**	**857.8**	**855.8**	**1 474.2**	**38.0**
381	Search and navigation equipment	–	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	–	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	–	29	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	–	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	–	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	–	20	10	2.4	73.0	1.4	2.7	35.5	185.5	85.1	273.8	(D)
3841	Surgical and medical instruments	E2	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	–	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E1**	**46**	**7**	**1.3**	**33.5**	**.7**	**1.3**	**11.3**	**116.9**	**61.3**	**186.4**	**2.9**
394	Toys and sporting goods	–	12	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	–	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	–	**32**	**15**	**2.2**	**70.6**	–	–	–	–	–	–	–
	Franklin County	**E1**	**138**	**50**	**5.5**	**129.3**	**3.7**	**7.8**	**78.1**	**272.7**	**265.4**	**531.7**	**21.8**
26	**Paper and allied products**	–	**7**	**6**	**1.0**	**26.6**	**.8**	**1.8**	**19.5**	**67.1**	**70.8**	**136.0**	(D)
262	Paper mills	–	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	–	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	–	**15**	**4**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	–	**8**	**4**	**.6**	**18.6**	**.4**	**.9**	**9.8**	**36.0**	**40.3**	**76.5**	**(D)**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	–	8	4	.6	18.6	.4	.9	9.8	36.0	40.3	76.5	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**15**	**9**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
35	**Industrial machinery and equipment**	–	**15**	**8**	**.6**	**18.0**	**.4**	**.9**	**10.8**	**29.4**	**15.2**	**43.8**	**1.4**
354	Metalworking machinery	–	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	–	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hampden County	–	**868**	**356**	**44.1**	**1 028.9**	**30.0**	**60.8**	**596.1**	**3 239.3**	**2 364.5**	**5 622.3**	**143.4**
20	**Food and kindred products**	**E1**	**34**	**13**	**1.7**	**34.4**	**1.1**	**1.7**	**18.8**	**138.7**	**248.1**	**385.7**	**8.7**
202	Dairy products	–	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	–	**10**	**7**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
23	**Apparel and other textile products**	–	**26**	**13**	**1.1**	**15.1**	**.9**	**1.8**	**10.4**	**26.9**	**18.4**	**44.6**	**(D)**
24	**Lumber and wood products**	**E7**	**29**	**8**	**.5**	**8.5**	**.4**	**.7**	**5.8**	**22.4**	**26.9**	**49.3**	**1.1**
26	**Paper and allied products**	–	**63**	**48**	**5.9**	**141.3**	**4.3**	**9.3**	**90.8**	**296.9**	**384.2**	**679.4**	**18.8**
262	Paper mills	–	7	7	1.2	32.9	.8	1.8	22.5	68.2	79.6	145.5	5.1
2621	Paper mills	–	7	7	1.2	32.9	.8	1.8	22.5	68.2	79.6	145.5	5.1
265	Paperboard containers and boxes	E1	19	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E3	6	6	.6	14.4	.4	.8	7.8	25.9	42.4	68.0	3.5
2657	Folding paperboard boxes	–	6	6	.5	11.2	.4	.8	7.6	21.5	20.3	40.7	2.0
267	Miscellaneous converted paper products	–	36	22	3.3	73.6	2.3	5.1	45.7	157.4	217.0	376.3	7.8
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	E3	12	5	.5	13.7	.3	.8	7.9	26.3	40.9	66.3	1.3
2676	Sanitary paper products	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	–	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2678	Stationery products	–	6	5	.7	8.9	.5	1.3	6.7	18.0	38.6	58.5	.9
27	**Printing and publishing**	**E1**	**121**	**39**	**6.0**	**120.4**	**3.4**	**7.1**	**59.8**	**348.9**	**145.0**	**491.8**	**13.1**
271	Newspapers	–	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	–	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E3	67	19	1.2	25.8	.9	1.8	15.9	53.0	36.3	89.1	5.6
2752	Commercial printing, lithographic	E3	46	13	.9	18.3	.6	1.2	11.2	38.7	27.3	65.9	3.9
278	Blankbooks and bookbinding	E1	9	6	2.2	40.5	1.6	3.6	26.4	107.5	45.8	154.0	2.5
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E1	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	–	**21**	**10**	**.8**	**20.9**	**.5**	**.9**	**9.9**	**155.8**	**124.3**	**281.9**	**4.2**
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	–	**46**	**33**	**3.6**	**89.0**	**2.5**	**4.9**	**54.7**	**196.0**	**182.9**	**378.8**	**37.4**
305	Hose and belting and gaskets and packing	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	–	41	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	–	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	26	19	1.2	21.4	1.0	1.8	13.7	44.1	34.1	78.1	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**E3**	**23**	**8**	**.5**	**11.7**	**.3**	**.7**	**7.4**	**26.4**	**26.7**	**52.6**	**(D)**
33	**Primary metal industries**	**E2**	**30**	**18**	**1.2**	**34.2**	**1.0**	**1.9**	**18.9**	**45.0**	**57.3**	**102.5**	**(D)**

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Hampden County—Con.												
34	**Fabricated metal products**	–	**112**	**49**	**6.9**	**173.3**	**5.3**	**10.9**	**116.8**	**333.5**	**218.0**	**573.9**	**17.4**
342	Cutlery, handtools, and hardware	–	18	8	1.6	44.9	1.3	2.7	32.9	96.8	59.1	174.3	7.7
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	–	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3425	Saw blades and handsaws	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	–	22	10	.7	15.7	.5	.9	9.3	23.7	35.6	59.0	.7
3444	Sheet metal work	–	13	5	.5	11.0	.3	.6	6.4	17.0	27.3	44.2	(D)
346	Metal forgings and stampings	–	9	4	.5	10.2	.3	.7	7.1	20.2	14.6	34.8	1.0
347	Metal services, n.e.c.	E2	25	11	.7	13.3	.5	1.0	8.3	26.0	10.2	36.3	1.3
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	–	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3484	Small arms	–	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	24	8	.5	13.0	.4	.9	8.4	18.7	38.1	61.1	1.2
35	**Industrial machinery and equipment**	–	**228**	**61**	**6.7**	**180.0**	**4.3**	**8.4**	**93.2**	**1 153.1**	**572.6**	**1 722.3**	**19.5**
354	Metalworking machinery	E3	68	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	45	9	.6	16.4	.5	.9	12.1	27.1	9.6	36.6	(D)
355	Special industry machinery	E1	23	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	–	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	–	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	–	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E3	112	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E3	112	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	**E3**	**30**	**15**	**2.2**	**43.0**	**1.6**	**3.3**	**24.9**	**84.8**	**71.1**	**152.8**	**5.0**
367	Electronic components and accessories	E1	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	–	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	**E1**	**20**	**6**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
38	**Instruments and related products**	**E1**	**15**	**6**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	–	**31**	**12**	**3.8**	**88.6**	**2.7**	**5.9**	**54.3**	**328.7**	**181.0**	**504.9**	**(D)**
394	Toys and sporting goods	–	11	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	–	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	–	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E2	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	–	**8**	**4**	**CC**	**(D)**	–	–	–	–	–	–	–
	Hampshire County	–	**198**	**67**	**7.3**	**167.6**	**4.8**	**10.0**	**92.9**	**347.2**	**404.1**	**753.3**	**20.9**
22	**Textile mill products**	–	**6**	**2**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
27	**Printing and publishing**	–	**33**	**9**	**.8**	**14.7**	**.4**	**.8**	**6.0**	**32.3**	**19.0**	**50.8**	**(D)**
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	–	**9**	**7**	**1.0**	**20.1**	**.8**	**1.8**	**15.5**	**41.4**	**49.8**	**93.4**	**(D)**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	–	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	–	**6**	**5**	**.5**	**11.0**	**.4**	**.9**	**8.1**	**12.7**	**34.1**	**48.8**	**1.2**
34	**Fabricated metal products**	–	**18**	**6**	**.5**	**11.1**	**.4**	**.8**	**8.7**	**20.5**	**10.8**	**30.9**	**(D)**
35	**Industrial machinery and equipment**	**E1**	**29**	**9**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
38	**Instruments and related products**	–	**12**	**5**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
382	Measuring and controlling devices	–	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	–	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	–	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	–	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Middlesex County	**E1**	**2 793**	**1 102**	**176.6**	**5 021.2**	**90.5**	**181.2**	**1 980.6**	**10 839.9**	**8 293.5**	**19 123.8**	**791.8**
20	**Food and kindred products**	**E1**	**103**	**47**	**5.9**	**134.6**	**4.1**	**7.9**	**83.8**	**450.4**	**771.6**	**1 218.5**	**30.1**
202	Dairy products	–	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	–	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	E1	30	10	1.3	24.3	.9	1.7	15.2	91.8	52.4	143.9	(D)
2051	Bread, cake, and related products	–	26	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	–	13	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionary products	–	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	E2	8	6	.8	16.3	.3	.7	8.1	76.3	127.6	203.5	3.2
209	Miscellaneous food and kindred products	–	20	10	1.3	31.8	.9	1.8	21.0	109.4	232.7	341.7	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	–	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at and of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Middlesex County—Con.												
22	**Textile mill products**	**E1**	**26**	**14**	**2.3**	**54.2**	**1.6**	**3.5**	**30.0**	**94.5**	**148.4**	**240.5**	**6.6**
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E2	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2295	Coated fabrics, not rubberized	E3	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	**E2**	**98**	**29**	**2.5**	**42.1**	**1.8**	**3.5**	**21.6**	**67.2**	**99.9**	**184.2**	**(D)**
233	Women's and misses' outerwear	E1	33	14	.8	13.4	.6	1.0	5.9	27.5	31.0	57.5	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E3	50	9	.8	13.7	.6	1.2	8.3	27.9	34.1	62.1	(D)
24	**Lumber and wood products**	**E1**	**93**	**13**	**1.1**	**27.2**	**.8**	**1.4**	**14.8**	**56.4**	**70.7**	**126.6**	**(D)**
25	**Furniture and fixtures**	**E4**	**69**	**16**	**1.0**	**19.4**	**.7**	**1.4**	**12.4**	**41.9**	**42.9**	**85.1**	**(D)**
251	Household furniture	E4	36	11	.5	9.1	.4	.8	6.1	19.4	21.0	40.2	(D)
26	**Paper and allied products**	**-**	**56**	**45**	**5.9**	**145.3**	**4.1**	**7.9**	**85.2**	**307.5**	**365.4**	**682.7**	**22.7**
265	Paperboard containers and boxes	E1	26	23	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	10	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	27	19	3.6	93.6	2.3	4.1	50.6	196.2	207.7	415.0	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**E2**	**485**	**116**	**12.7**	**315.6**	**6.6**	**12.9**	**140.2**	**900.6**	**410.4**	**1 298.7**	**39.8**
271	Newspapers	E2	55	19	2.5	47.1	.9	1.5	15.6	116.5	32.7	149.2	6.8
2711	Newspapers	E2	55	19	2.5	47.1	.9	1.5	15.6	116.5	32.7	149.2	6.8
272	Periodicals	E4	45	14	1.5	42.2	.3	.4	4.7	183.1	69.7	250.4	3.6
2721	Periodicals	E4	45	14	1.5	42.2	.3	.4	4.7	183.1	69.7	250.4	3.6
273	Books	-	46	15	2.8	76.5	1.4	2.6	28.9	272.9	90.0	354.7	6.5
2731	Book publishing	-	34	8	1.4	40.0	.3	.5	4.7	212.3	56.3	260.6	2.9
2732	Book printing	-	12	7	1.4	36.5	1.1	2.1	24.2	60.5	33.7	94.1	3.6
275	Commercial printing	E2	261	49	4.6	121.6	3.3	6.8	75.2	269.3	198.6	466.2	20.3
2752	Commercial printing, lithographic	E2	179	36	3.4	92.1	2.4	4.8	55.4	192.8	141.5	333.2	16.5
2759	Commercial printing, n.e.c.	E1	80	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E2	44	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	**E2**	**93**	**45**	**4.1**	**127.4**	**1.5**	**3.1**	**37.8**	**367.2**	**303.8**	**674.2**	**33.9**
281	Industrial inorganic chemicals	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	E1	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E2	24	14	1.6	48.9	.4	.8	8.8	103.7	86.2	191.7	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E2	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2835	Diagnostic substances	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2836	Biological products, except diagnostic	E5	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	30	18	1.1	32.6	.6	1.1	13.9	99.5	96.1	196.6	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	E1	15	7	.6	21.2	.3	.7	9.4	63.9	67.9	133.1	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E2**	**111**	**57**	**5.2**	**116.5**	**3.6**	**7.5**	**73.4**	**280.9**	**244.6**	**532.8**	**14.6**
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E1	15	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	87	44	4.0	87.1	2.9	6.1	57.9	209.1	202.7	421.1	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	E3	14	8	.5	13.9	.3	.7	7.5	35.8	45.8	82.6	3.3
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	61	28	2.6	56.7	2.0	4.3	40.9	136.0	118.8	263.3	7.2
32	**Stone, clay, and glass products**	**E1**	**60**	**23**	**1.6**	**42.8**	**1.1**	**2.2**	**26.3**	**95.6**	**71.6**	**165.8**	**4.9**
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	27	13	.9	26.3	.7	1.3	19.3	61.5	53.0	114.5	2.8
3272	Concrete products, n.e.c.	-	9	4	.5	13.6	.4	.9	10.3	32.2	21.0	53.1	1.8
33	**Primary metal industries**	**E2**	**27**	**12**	**2.0**	**50.0**	**1.4**	**2.6**	**28.8**	**102.6**	**102.1**	**206.5**	**6.4**
335	Nonferrous rolling and drawing	E3	8	5	1.1	28.5	.7	1.5	16.4	58.7	61.2	121.3	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	E4	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	**E3**	**275**	**105**	**7.9**	**194.5**	**5.5**	**11.2**	**114.1**	**391.2**	**251.4**	**639.2**	**25.1**
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	12	6	.7	16.8	.5	1.0	9.4	39.3	15.2	52.2	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	105	38	2.8	71.4	1.9	3.8	40.0	134.7	114.4	249.7	5.9
3441	Fabricated structural metal	E2	14	5	.6	19.2	.4	.8	8.0	37.6	22.2	60.9	2.7
3444	Sheet metal work	E2	56	17	1.1	27.9	.6	1.6	18.9	49.1	35.1	84.0	1.7
345	Screw machine products, bolts, etc.	E2	29	10	1.3	36.4	.9	2.1	22.0	69.2	37.8	106.7	7.6
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	E1	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E3	25	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	24	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E3	52	24	1.1	23.9	.7	1.5	14.7	45.1	17.4	62.5	3.3
3471	Plating and polishing	E2	30	17	.8	16.7	.5	1.0	10.1	31.6	11.4	42.9	2.5
349	Miscellaneous fabricated metal products	E4	43	14	.8	19.3	.6	1.2	11.6	48.3	26.4	73.0	1.4

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Middlesex County—Con.												
35	**Industrial machinery and equipment**	-	**440**	**151**	**35.7**	**1 092.6**	**15.9**	**32.3**	**317.6**	**2 874.3**	**2 042.2**	**4 964.5**	**197.9**
354	Metalworking machinery	E4	55	13	.9	21.9	.6	1.3	12.8	37.6	24.0	62.0	(D)
355	Special industry machinery	-	48	17	5.9	187.2	1.8	3.5	44.2	335.4	219.6	548.1	30.0
3555	Printing trades machinery	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	29	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	40	25	3.3	90.9	1.6	3.4	38.1	142.5	120.4	267.9	(D)
3567	Industrial furnaces and ovens	-	3	3	.6	15.9	.3	.6	7.1	25.9	30.3	56.6	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	21	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	86	56	22.3	704.4	9.6	19.3	168.9	2 190.7	1 612.5	3 849.0	146.3
3571	Electronic computers	-	41	27	18.4	574.2	8.4	16.8	142.2	1 975.7	1 436.2	3 454.2	124.8
3575	Computer terminals	E2	8	7	1.0	34.6	.3	.8	7.3	60.7	48.5	112.7	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	E4	29	17	1.8	55.8	.5	1.2	11.4	106.5	86.9	192.7	8.7
3579	Office machines, n.e.c.	-	4	3	.9	30.0	.2	.4	4.7	34.8	33.7	68.5	(D)
358	Refrigeration and service machinery	E1	10	5	.6	13.6	.3	.7	6.0	32.4	16.3	49.0	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	E1	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	183	29	2.4	66.0	1.8	3.7	42.9	122.5	34.9	159.6	10.3
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	181	28	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	**E1**	**324**	**182**	**28.0**	**718.3**	**15.7**	**32.1**	**305.2**	**1 459.9**	**895.5**	**2 331.3**	**121.9**
362	Electrical industrial apparatus	E3	23	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	E1	16	9	1.0	23.0	.7	1.4	12.9	47.5	39.7	87.5	(D)
365	Household audio and video equipment	-	9	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	E1	34	22	3.2	99.1	1.2	2.4	23.8	141.5	137.3	278.8	18.2
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	10	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	E2	18	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	188	94	17.7	434.6	10.4	21.6	202.4	817.6	384.6	1 197.0	75.5
3671	Electron tubes	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	E3	28	17	1.9	41.0	1.4	2.9	22.8	74.2	61.1	134.1	8.0
3674	Semiconductors and related devices	-	45	23	7.9	198.5	4.0	8.7	84.9	387.4	132.2	521.4	45.6
3676	Electronic resistors	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	E2	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	89	38	4.6	111.9	2.8	5.6	50.8	206.7	114.9	319.0	13.6
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	45	22	4.0	107.9	2.3	4.3	45.7	315.6	233.4	528.5	20.0
3694	Engine electrical equipment	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3695	Magnetic and optical recording media	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	33	13	1.5	29.6	.8	1.4	12.7	66.5	53.7	116.3	3.1
37	**Transportation equipment**	-	**39**	**23**	**10.0**	**313.5**	**8.1**	**15.1**	**241.9**	**936.4**	**1 204.3**	**2 148.5**	**(D)**
371	Motor vehicles and equipment	-	17	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	E5	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	**270**	**138**	**28.3**	**892.0**	**15.9**	**32.5**	**409.3**	**2 242.9**	**1 152.3**	**3 355.8**	**123.4**
381	Search and navigation equipment	-	31	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	31	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	155	76	11.6	351.7	5.8	11.5	146.2	745.0	375.5	1 063.5	29.9
3823	Process control instruments	E1	22	13	1.3	34.1	.6	1.0	9.1	74.1	35.1	106.2	2.0
3825	Instruments to measure electricity	-	29	15	3.4	114.5	1.9	4.1	60.9	296.9	103.5	352.8	(D)
3826	Analytical instruments	E2	41	22	3.4	98.9	1.4	3.0	34.2	143.5	127.8	279.1	9.3
3827	Optical instruments and lenses	-	15	10	.8	25.0	.4	.8	10.8	54.3	42.0	94.2	3.4
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	34	11	2.2	65.1	1.1	2.2	28.3	142.0	56.2	187.5	3.4
384	Medical instruments and supplies	E1	62	35	6.4	182.8	3.6	7.3	77.1	445.1	251.0	682.4	36.8
3841	Surgical and medical instruments	E1	36	20	3.8	99.8	2.2	4.5	40.4	249.1	119.9	356.8	(D)
3844	X-ray apparatus and tubes	-	4	4	.6	18.1	.2	.4	5.6	26.8	24.7	52.2	(D)
3845	Electromedical equipment	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	13	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	13	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E1**	**99**	**19**	**2.4**	**55.9**	**1.7**	**3.3**	**29.5**	**120.2**	**74.2**	**196.9**	**(D)**
399	Miscellaneous manufactures	E1	57	9	1.8	40.7	1.1	2.3	20.9	84.4	45.1	130.8	2.4
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	-	39	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	**127**	**80**	**19.5**	**666.0**	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Norfolk County	E1	1 054	385	53.0	1 438.1	29.9	61.3	690.8	3 065.3	2 281.7	5 310.5	186.3
20	**Food and kindred products**	E1	35	15	1.9	43.1	1.0	1.8	19.6	127.7	316.1	443.4	(D)
202	Dairy products	E2	4	3	.8	19.8	.3	.6	7.4	71.6	163.1	234.8	(D)
2026	Fluid milk	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	E1	19	12	.9	19.8	.7	1.8	12.6	42.9	39.8	80.5	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	-	42	14	1.1	22.6	.8	1.2	8.0	41.0	97.7	134.6	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	21	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	E3	44	9	.9	19.4	.7	1.4	12.5	25.8	34.5	60.2	(D)
25	**Furniture and fixtures**	-	28	7	.7	18.0	.5	1.0	8.9	34.6	32.9	68.2	(D)
26	**Paper and allied products**	E2	19	12	1.2	25.7	.8	1.8	18.5	67.3	89.1	156.1	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	E4	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E2	199	48	5.0	99.8	2.5	5.0	48.0	225.3	128.7	357.4	15.8
271	Newspapers	E2	21	8	1.1	19.2	.4	.8	6.8	43.5	11.4	55.0	(D)
2711	Newspapers	E2	21	8	1.1	19.2	.4	.8	6.8	43.5	11.4	55.0	(D)
273	Books	-	13	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	E1	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	E1	14	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E4	107	20	1.5	35.3	1.1	2.1	22.8	66.8	53.2	119.8	7.8
2752	Commercial printing, lithographic	E4	83	18	1.3	30.6	1.0	1.9	19.9	50.7	46.9	97.3	7.2
28	**Chemicals and allied products**	E1	50	17	1.2	37.3	.8	1.4	18.0	141.1	129.3	271.4	15.2
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	15	7	.6	19.1	.4	.8	9.9	81.8	76.4	158.6	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E2	33	17	1.7	40.9	1.3	2.4	26.3	100.9	77.2	178.3	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	5	4	1.0	26.8	.7	1.3	16.8	59.5	40.7	100.6	2.1
3061	Mechanical rubber goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E4	27	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E5	25	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	E2	21	12	.8	15.2	.4	1.0	11.2	32.3	27.9	60.1	(D)
33	**Primary metal industries**	-	19	10	1.2	30.5	.9	2.0	20.5	73.3	148.1	220.9	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	-	116	47	3.6	96.8	2.4	4.9	52.9	204.5	132.1	333.6	8.1
344	Fabricated structural metal products	E1	45	16	1.0	26.6	.8	1.5	16.1	46.1	42.2	87.2	1.2
3444	Sheet metal work	E1	30	11	.6	16.8	.5	1.0	10.2	29.9	16.4	45.3	(D)
348	Metal forgings and stampings	-	16	8	.5	12.4	.4	.9	7.9	23.9	20.5	44.2	.8
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	25	10	1.3	37.5	.8	1.3	15.5	87.3	47.6	132.4	(D)
3491	Industrial valves	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	14	6	.6	13.9	.3	.5	4.6	24.5	23.1	48.7	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	147	48	5.5	150.3	3.0	6.2	69.3	291.5	244.1	535.0	28.9
355	Special industry machinery	-	13	7	.8	23.0	.4	.8	8.2	37.4	39.6	78.9	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	23	12	2.0	57.8	1.0	1.9	24.8	110.6	88.3	199.2	4.2
3565	Packaging machinery	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	6	4	.6	19.0	.3	.5	7.1	37.2	33.5	73.0	(D)
357	Computer and office equipment	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	83	14	1.1	29.2	.8	1.9	19.4	51.0	17.4	65.7	3.5
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E1	83	14	1.1	29.2	.8	1.9	19.4	51.0	17.4	65.7	3.5
36	**Electronic and other electric equipment**	-	79	34	9.9	298.5	7.0	14.0	195.2	859.0	321.3	1 178.6	42.7
361	Electric distribution equipment	-	7	4	.8	18.8	.5	1.0	5.8	36.3	18.4	53.9	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	28	13	2.1	53.2	1.5	3.2	33.2	109.7	40.9	148.5	18.9
3674	Semiconductors and related devices	-	8	4	1.3	34.2	1.0	2.2	23.8	67.7	23.8	89.5	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E3	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Norfolk County—Con.												
38	**Instruments and related products**	-	**68**	**38**	**9.7**	**292.0**	**6.0**	**12.7**	**146.1**	**671.8**	**346.8**	**989.7**	**44.6**
381	Search and navigation equipment	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	25	15	3.3	104.4	1.7	3.8	35.8	294.8	122.2	410.8	16.0
3823	Process control instruments	-	6	4	1.1	28.9	.8	2.3	18.0	129.0	29.7	155.9	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments	-	6	3	.6	19.3	.2	.3	3.5	58.3	28.6	86.0	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	E4	25	13	1.7	37.4	.8	1.4	11.7	107.9	55.4	161.1	(D)
3841	Surgical and medical instruments	E1	12	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	E4	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E2**	**47**	**9**	**.8**	**16.7**	**.6**	**1.1**	**8.9**	**35.5**	**30.4**	**66.0**	**(D)**
—	**Auxiliaries**	-	**58**	**25**	**5.8**	**188.2**	-	-	-	-	-	-	-
	Plymouth County	**E1**	**882**	**210**	**20.9**	**485.3**	**14.4**	**27.6**	**263.0**	**1 066.9**	**771.2**	**1 826.0**	**61.2**
20	**Food and kindred products**	**E2**	**29**	**10**	**.9**	**20.1**	**.7**	**1.4**	**16.1**	**87.7**	**112.8**	**200.1**	**6.7**
23	**Apparel and other textile products**	-	**34**	**11**	**.9**	**15.9**	**.8**	**1.4**	**10.2**	**52.8**	**70.1**	**120.5**	**(D)**
233	Women's and misses' outerwear	-	17	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	**E5**	**47**	**10**	**.7**	**13.0**	**.6**	**1.1**	**9.3**	**26.0**	**32.1**	**58.0**	**.6**
243	Millwork, plywood, and structural members	E5	25	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	**E2**	**117**	**28**	**3.4**	**75.3**	**2.0**	**3.8**	**40.6**	**166.8**	**80.8**	**247.5**	**10.5**
271	Newspapers	-	15	4	.9	15.6	.3	.5	4.8	33.3	9.5	42.9	(D)
2711	Newspapers	-	15	4	.9	15.6	.3	.5	4.8	33.3	9.5	42.9	(D)
273	Books	E1	8	4	.9	20.7	.7	1.3	15.4	51.4	21.4	72.4	2.1
2732	Book printing	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	72	14	1.1	24.8	.8	1.5	14.4	48.8	32.7	81.7	6.6
2752	Commercial printing, lithographic	E2	48	11	.7	18.5	.5	1.0	10.4	32.9	23.8	57.2	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	**E3**	**35**	**10**	**.8**	**16.2**	**.6**	**1.1**	**8.5**	**35.0**	**33.8**	**68.2**	**(D)**
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E4	30	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E4	24	9	.7	14.0	.5	1.0	7.3	27.1	20.0	46.7	(D)
31	**Leather and leather products**	**E1**	**28**	**15**	**1.5**	**25.9**	**1.3**	**2.3**	**17.3**	**44.4**	**60.5**	**102.6**	**2.2**
314	Footwear, except rubber	-	5	5	.9	15.3	.7	1.2	9.5	19.1	26.2	45.8	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	**E2**	**27**	**9**	**.8**	**14.3**	**.4**	**.8**	**8.9**	**26.6**	**24.4**	**51.7**	**2.7**
33	**Primary metal industries**	-	**13**	**7**	**.5**	**10.6**	**.4**	**.7**	**7.6**	**20.3**	**12.8**	**35.2**	**(D)**
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**68**	**27**	**2.0**	**45.8**	**1.4**	**2.9**	**27.8**	**87.8**	**53.4**	**139.4**	**2.2**
344	Fabricated structural metal products	E1	20	12	.8	14.4	.4	.8	7.8	27.7	18.9	45.3	(D)
346	Metal forgings and stampings	E2	12	5	.8	12.0	.5	1.0	8.9	25.1	13.0	37.7	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E2	12	5	.6	12.0	.5	1.0	8.9	25.1	13.0	37.7	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E1**	**111**	**24**	**2.0**	**51.4**	**1.4**	**2.8**	**30.7**	**95.8**	**62.0**	**158.6**	**4.5**
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	58	7	.6	14.5	.5	1.0	9.1	27.7	12.3	40.3	1.8
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	56	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	**E1**	**39**	**19**	**2.2**	**47.3**	**1.5**	**3.0**	**26.3**	**102.0**	**57.7**	**157.1**	**5.3**
366	Communications equipment	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	**E1**	**23**	**6**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
373	Ship and boat building and repairing	E1	18	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	E1	18	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	**E1**	**31**	**13**	**2.4**	**57.5**	**1.7**	**3.0**	**30.0**	**103.5**	**68.6**	**260.1**	**6.7**
381	Search and navigation equipment	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	E1	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E1**	**33**	**6**	**.7**	**14.2**	**.6**	**.9**	**8.9**	**33.2**	**19.8**	**51.7**	**(D)**
399	Miscellaneous manufactures	E1	19	5	.5	8.2	.4	.6	5.8	18.7	9.8	25.5	(D)
—	**Auxiliaries**	-	**11**	**2**	**.8**	**23.3**	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Suffolk County	E1	**962**	**345**	**44.8**	**1 307.6**	**22.5**	**41.8**	**435.3**	**2 634.3**	**1 835.3**	**4 497.0**	
20	**Food and kindred products**	-	**82**	**35**	**4.0**	**83.3**	**2.6**	**5.1**	**47.8**	**248.9**	**574.5**	**825.9**	
201	Meat products	E1	14	7	.7	12.3	.5	1.0	7.7	20.6	101.6	126.2	
2013	Sausages and other prepared meats	E1	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
202	Dairy products	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2026	Fluid milk	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
205	Bakery products	-	17	7	1.2	18.9	.7	1.3	8.5	41.0	21.5	62.6	
2051	Bread, cake, and related products	-	15	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
209	Miscellaneous food and kindred products	-	28	11	1.2	27.1	.9	1.5	14.9	74.0	222.0	297.1	
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	13	7	.8	20.8	.6	1.2	12.1	56.9	185.7	243.0	
23	**Apparel and other textile products**	E2	**119**	**54**	**3.9**	**58.7**	**3.3**	**5.7**	**37.9**	**128.3**	**110.6**	**238.4**	
233	Women's and misses' outerwear	E2	55	27	1.9	26.0	1.6	2.5	17.2	66.9	47.9	114.8	
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E2	16	5	.7	10.1	.6	1.0	6.5	14.7	12.9	27.5	
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E1	21	14	9	11.5	.7	1.0	7.3	44.5	30.7	78.1	
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	37	19	1.3	19.7	1.0	2.0	12.6	41.5	40.0	80.9	
2391	Curtains and draperies	-	10	5	.8	10.1	.5	1.1	6.8	24.5	20.2	44.2	
25	**Furniture and fixtures**	E1	**32**	**7**	**.7**	**17.3**	**.5**	**1.1**	**11.8**	**30.4**	**21.0**	**51.1**	
26	**Paper and allied products**	E4	**13**	**8**	**.7**	**16.5**	**.5**	**1.1**	**11.2**	**21.1**	**54.5**	**74.7**	
27	**Printing and publishing**	-	**321**	**99**	**13.4**	**386.3**	**5.6**	**10.6**	**132.7**	**1 155.3**	**480.0**	**1 645.7**	
271	Newspapers	-	42	9	4.6	159.2	1.2	2.3	42.5	439.9	142.7	582.1	
2711	Newspapers	-	42	9	4.6	159.2	1.2	2.3	42.5	439.9	142.7	582.1	
272	Periodicals	E1	42	13	1.1	32.1	.1	.1	1.3	105.9	43.8	150.9	
2721	Periodicals	E1	42	13	1.1	32.1	.1	.1	1.3	105.9	43.8	150.9	
273	Books	-	24	8	1.9	49.8	.1	.2	2.3	363.5	138.7	502.9	
2731	Book publishing	-	22	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
275	Commercial printing	E2	154	47	3.8	97.1	2.7	5.2	59.3	164.2	117.5	286.3	
2752	Commercial printing, lithographic	E2	111	39	3.3	85.2	2.4	4.6	53.3	141.5	104.6	250.8	
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	42	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
277	Greeting cards	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2771	Greeting cards	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
278	Blankbooks and bookbinding	E3	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2789	Bookbinding and related work	E2	12	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
279	Printing trade services	-	32	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
2791	Typesetting	-	27	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
28	**Chemicals and allied products**	E3	**19**	**6**	**.9**	**19.0**	**.3**	**.6**	**4.3**	**69.6**	**25.9**	**95.2**	
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E3	**18**	**7**	**.7**	**14.8**	**.6**	**1.1**	**10.6**	**39.5**	**30.5**	**69.9**	
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E6	13	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
34	**Fabricated metal products**	E2	**66**	**23**	**3.6**	**102.0**	**2.8**	**5.0**	**73.7**	**347.8**	**92.7**	**444.9**	
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3421	Cutlery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
344	Fabricated structural metal products	E6	38	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3444	Sheet metal work	E6	14	6	.5	10.6	.4	.9	11.9	38.7	10.9	52.9	
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	**56**	**21**	**2.7**	**62.6**	**1.9**	**3.0**	**32.8**	**108.0**	**99.4**	**217.9**	
357	Computer and office equipment	E1	11	8	1.7	39.5	1.2	1.9	20.3	59.1	67.7	137.3	
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
36	**Electronic and other electric equipment**	E2	**29**	**17**	**1.9**	**40.2**	**1.2**	**2.3**	**18.2**	**81.9**	**59.9**	**144.1**	
364	Electric lighting and wiring equipment	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3643	Current-carrying wiring devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
367	Electronic components and accessories	E3	8	4	.6	10.1	.4	.7	4.0	11.6	18.3	31.1	
37	**Transportation equipment**	-	**9**	**8**	**1.0**	**24.8**	**.7**	**1.2**	**13.2**	**49.7**	**46.3**	**97.5**	
371	Motor vehicles and equipment	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
38	**Instruments and related products**	E1	**33**	**13**	**2.7**	**90.7**	**.9**	**1.7**	**10.0**	**225.8**	**46.8**	**262.9**	
382	Measuring and controlling devices	-	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
3825	Instruments to measure electricity	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	E1	**44**	**9**	**.9**	**18.5**	**.8**	**1.1**	**8.5**	**47.2**	**70.5**	**117.7**	
—	**Auxiliaries**	-	**39**	**30**	**6.2**	**240.1**	-	-	-	-	-	-	

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Excludes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Worcester County	E1	**1 469**	**584**	**69.4**	**1 668.0**	**44.6**	**88.7**	**858.0**	**3 908.1**	**2 867.5**	**6 736.0**	**237.0**
20	**Food and kindred products**	E1	**52**	**22**	**2.0**	**39.9**	**1.0**	**2.1**	**18.0**	**110.1**	**156.3**	**265.5**	**5.9**
205	Bakery products	E1	13	8	.8	17.1	.3	.6	5.9	43.4	35.6	79.1	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	E1	**44**	**26**	**2.9**	**56.2**	**2.2**	**4.5**	**35.7**	**102.1**	**92.9**	**192.0**	**7.4**
223	Broadwoven fabric mills, wool	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2231	Broadwoven fabric mills, wool	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2261	Finishing plants, cotton	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	E1	12	6	.5	11.8	.3	.7	7.0	21.3	24.1	45.2	2.3
23	**Apparel and other textile products**	E2	**38**	**14**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	15	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	9	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	**Lumber and wood products**	E5	**82**	**15**	**.8**	**14.8**	**.7**	**1.3**	**10.2**	**28.1**	**30.6**	**58.5**	**1.2**
25	**Furniture and fixtures**	E1	**63**	**34**	**3.0**	**60.3**	**2.2**	**4.5**	**38.0**	**139.8**	**88.9**	**226.5**	**4.3**
251	Household furniture	E1	42	23	2.0	33.6	1.6	3.2	25.3	67.0	51.2	115.7	(D)
2511	Wood household furniture	E1	29	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	-	**39**	**25**	**3.1**	**71.8**	**2.2**	**4.6**	**43.4**	**156.1**	**187.9**	**343.4**	**10.3**
262	Paper mills	-	6	6	.8	23.1	.6	1.3	17.1	52.2	64.4	116.3	(D)
2621	Paper mills	-	6	6	.8	23.1	.6	1.3	17.1	52.2	64.4	116.3	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	12	9	1.0	22.2	.7	1.5	13.0	49.7	64.6	113.9	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	21	10	1.3	26.4	.9	1.8	13.3	54.1	58.9	113.2	(D)
2677	Envelopes	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E3	**162**	**36**	**3.8**	**78.0**	**2.2**	**4.0**	**39.3**	**164.5**	**70.9**	**234.7**	**8.3**
271	Newspapers	E1	23	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	20	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E4	109	21	1.8	36.1	1.3	2.5	22.6	70.4	44.2	114.3	4.9
2752	Commercial printing, lithographic	E4	67	12	1.2	26.1	.9	1.8	17.0	49.3	36.3	85.4	3.8
2759	Commercial printing, n.e.c.	E5	42	9	.6	9.9	.4	.7	5.7	21.1	7.8	28.9	1.1
28	**Chemicals and allied products**	E3	**21**	**10**	**1.3**	**40.2**	**.8**	**1.2**	**12.4**	**150.3**	**125.0**	**272.9**	**12.1**
283	Drugs	E8	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E9	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	**169**	**94**	**9.1**	**184.8**	**7.1**	**14.5**	**122.8**	**451.9**	**471.2**	**917.5**	**39.4**
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	154	88	8.4	169.9	6.6	13.4	113.3	417.0	446.0	858.6	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins	-	10	6	.5	14.3	.3	.6	6.2	34.1	43.1	78.5	1.1
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	122	69	6.2	110.8	5.1	10.1	78.2	272.8	245.0	513.9	29.1
31	**Leather and leather products**	-	**10**	**6**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
32	**Stone, clay, and glass products**	-	**47**	**17**	**5.4**	**162.0**	**3.2**	**6.5**	**80.4**	**347.4**	**194.4**	**540.6**	**43.1**
323	Products of purchased glass	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	25	7	.6	15.5	.4	.9	11.2	37.9	30.9	67.9	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	10	6	4.0	124.0	2.1	4.2	56.9	260.8	129.3	388.4	(D)
3291	Abrasive products	-	9	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	-	**54**	**30**	**2.9**	**69.4**	**2.1**	**4.5**	**42.5**	**152.6**	**171.5**	**321.8**	**5.1**
335	Nonferrous rolling and drawing	-	21	15	1.9	48.6	1.4	3.0	28.9	106.2	126.9	230.9	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	-	20	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	E1	**210**	**79**	**9.5**	**235.2**	**6.5**	**12.9**	**135.5**	**455.1**	**402.0**	**854.1**	**28.6**
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	33	17	2.8	59.2	2.1	4.2	36.3	131.9	76.0	207.2	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	E1	18	8	1.0	22.7	.8	1.7	14.6	59.7	36.5	95.9	(D)
3425	Saw blades and handsaws	-	3	1	99	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E3	51	12	.8	22.3	.6	1.2	13.7	45.9	31.4	77.4	1.4
345	Screw machine products, bolts, etc.	E3	18	8	.5	9.1	.4	.8	6.4	16.6	12.7	27.9	.8
346	Metal forgings and stampings	-	27	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3463	Nonferrous forgings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	E4	27	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	48	18	2.2	55.1	1.3	2.7	26.7	94.1	109.7	205.0	7.1
3491	Industrial valves	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Worcester County—Con.												
35	**Industrial machinery and equipment**	–	**280**	**91**	**10.6**	**291.1**	**6.3**	**12.6**	**141.8**	**869.6**	**412.0**	**1 264.3**	**35.1**
351	Engines and turbines	–	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	–	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	–	107	36	5.0	134.5	3.2	6.9	73.7	230.1	119.8	348.4	12.3
3541	Machine tools, metal cutting types	–	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	65	15	.9	26.1	.7	1.7	19.3	37.7	14.7	52.4	3.7
3545	Machine tool accessories	–	17	11	2.0	45.8	1.4	2.8	30.0	86.1	30.6	119.6	4.8
3547	Rolling mill machinery	–	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	32	16	1.1	32.3	.6	1.1	13.9	57.4	53.9	122.4	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	13	7	.6	15.7	.3	.5	6.2	30.6	19.8	51.1	1.1
356	General industrial machinery	E1	26	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3561	Pumps and pumping equipment	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	–	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	–	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E2	87	15	1.0	24.5	.7	1.5	14.3	41.9	17.2	58.5	2.4
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	85	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	**E1**	**51**	**25**	**4.6**	**119.2**	**2.8**	**4.9**	**51.6**	**357.7**	**141.8**	**501.3**	**23.1**
366	Communications equipment	–	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.	–	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E3	23	13	2.3	56.0	1.5	2.7	25.6	121.1	70.6	190.0	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E7	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	–	16	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	**E1**	**47**	**22**	**4.5**	**119.7**	**2.3**	**5.0**	**42.2**	**251.9**	**166.0**	**417.2**	**14.2**
382	Measuring and controlling devices	E1	26	11	2.5	68.7	1.0	2.5	20.3	122.8	97.1	219.9	8.1
3826	Analytical instruments	–	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	–	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
385	Ophthalmic goods	–	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	–	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E3**	**62**	**24**	**1.8**	**29.5**	**1.3**	**2.4**	**17.1**	**62.6**	**46.6**	**109.0**	**4.2**
394	Toys and sporting goods	–	14	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	–	8	6	.5	6.2	.4	.6	3.3	14.7	12.9	27.6	(D)
399	Miscellaneous manufactures	E5	37	16	.9	16.7	.6	1.2	9.5	35.1	26.3	61.2	3.7
—	**Auxiliaries**	–	**22**	**8**	**1.7**	**52.0**	–	–	–	–	–	–	–

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

[1]Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Abington town	E5	**19**	**6**	**.6**	**11.1**	**.4**	**.7**	**7.0**	**26.3**	**23.7**	**49.7**	**1.1**
	Acton town	E1	**50**	**21**	**2.2**	**51.4**	**1.1**	**2.1**	**22.3**	**108.5**	**85.3**	**198.4**	**5.1**
27	**Printing and publishing**	–	**9**	**3**	**.5**	**8.1**	**.2**	**.4**	**2.8**	**17.6**	**4.8**	**22.4**	**(D)**
36	**Electronic and other electric equipment**	–	**6**	**3**	**.5**	**12.9**	**.3**	**.6**	**7.2**	**32.1**	**15.9**	**48.2**	**2.1**
38	**Instruments and related products**	E1	**9**	**5**	**.5**	**11.8**	**.2**	**.4**	**4.8**	**20.1**	**19.3**	**44.7**	**2.1**
	Adams town	E1	**14**	**6**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
	Agawam town	E1	**65**	**23**	**1.8**	**45.1**	**1.2**	**2.4**	**24.9**	**112.3**	**95.0**	**206.7**	**9.7**
35	**Industrial machinery and equipment**	E4	**31**	**11**	**.9**	**25.5**	**.6**	**1.2**	**13.5**	**44.4**	**28.6**	**73.0**	**4.1**
359	Industrial machinery, n.e.c.	E6	20	7	.5	13.9	.3	.7	8.0	26.1	13.4	39.6	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E6	20	7	.5	13.9	.3	.7	8.0	26.1	13.4	39.6	(D)
	Amesbury town	E2	**46**	**20**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
36	**Electronic and other electric equipment**	E2	**7**	**6**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
367	Electronic components and accessories	E2	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	–	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Andover town	–	58	33	13.7	419.4	8.1	15.7	204.5	1 014.7	741.9	1 726.5	45.9
28	**Chemicals and allied products**	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	–	10	8	2.6	74.2	1.0	1.9	22.1	152.9	67.7	221.8	12.7
362	Electrical industrial apparatus	–	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	–	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	–	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	–	8	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	–	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	–	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	–	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	–	5	4	EE	(D)	–	–	–	–	–	–	–
	Arlington town ▲	E3	33	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Athol town ▲	–	22	11	1.7	34.2	1.2	2.4	23.3	60.4	30.4	91.9	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	–	7	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	–	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	–	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Attleboro ▲	–	147	62	13.0	286.7	8.0	16.0	136.5	588.4	664.6	1 236.4	34.3
33	**Primary metal industries**	–	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	–	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	–	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	–	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	–	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	E4	32	11	1.2	23.8	.9	1.8	15.2	43.9	32.6	76.5	2.8
346	Metal forgings and stampings	E4	11	4	.5	12.0	.3	.6	5.6	21.4	16.5	38.1	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	–	43	23	4.3	75.9	2.6	5.[1]	42.0	229.7	185.0	418.4	3.5
391	Jewelry, silverware, and plated ware	–	24	14	2.0	37.6	1.6	3.2	27.5	125.7	131.3	258.8	(D)
3911	Jewelry, precious metal	–	16	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3915	Jewelers' materials and lapidary work	–	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
396	Costume jewelry and notions	–	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3961	Costume jewelry	–	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Auburn town ▲	E2	35	16	1.5	39.0	.9	1.8	21.0	81.5	72.8	154.4	3.8
	Barnstable town ▲	E2	56	15	2.0	39.0	1.3	2.7	22.2	97.2	56.3	152.4	8.5
27	**Printing and publishing**	E1	23	4	.5	9.7	.2	.4	3.7	25.9	6.3	32.1	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	–	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	–	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	–	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bedford town ▲	–	31	20	5.7	179.1	2.5	5.1	50.0	275.1	297.0	582.2	16.6
28	**Chemicals and allied products**	–	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	–	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	–	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	–	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	–	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	–	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3695	Magnetic and optical recording media	–	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	–	11	8	1.1	33.1	.7	1.5	17.8	50.0	60.3	117.5	2.6
382	Measuring and controlling devices	–	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	–	4	4	.9	41.9	–	–	–	–	–	–	–
	Bellingham town ▲	E3	33	7	.5	9.2	.4	.8	6.9	19.9	17.1	37.2	1.1

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Beverly	E1	72	29	3.5	93.0	1.7	3.2	38.6	181.1	101.0	283.3	5.8
35	**Industrial machinery and equipment**	-	21	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	8	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Billerica town	E1	106	53	8.3	251.4	3.3	6.5	67.7	488.7	322.6	804.8	38.2
28	**Chemicals and allied products**	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E2	33	16	3.1	104.0	.9	1.8	18.6	174.3	124.9	304.3	9.9
356	General industrial machinery	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E2	11	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3575	Computer terminals	E2	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	E1	13	10	.8	22.0	.5	.9	10.0	44.5	23.9	69.6	3.7
367	Electronic components and accessories	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	12	7	2.2	68.9	1.1	2.1	21.0	152.9	95.8	236.8	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	8	4	.5	18.2	-	-	-	-	-	-	-
	Boston	E1	858	306	42.5	1 156.0	21.0	38.8	407.3	2 517.4	1 686.8	4 204.1	123.8
20	**Food and kindred products**	-	75	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	10	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	15	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	13	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	27	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	13	7	.8	20.8	.6	1.2	12.1	56.9	185.7	243.0	(D)
23	**Apparel and other textile products**	E2	114	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	55	27	1.9	26.0	1.6	2.5	17.2	66.9	47.9	114.8	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E2	16	5	.7	10.1	.6	1.0	6.5	14.7	12.9	27.5	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E1	21	14	.9	11.5	.7	1.0	7.3	44.5	30.7	75.1	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	E1	34	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	**Furniture and fixtures**	E1	27	4	.6	14.8	.5	.9	10.4	25.0	14.9	39.7	(D)
27	**Printing and publishing**	-	300	96	13.2	380.7	5.5	10.3	129.2	1 145.3	475.0	1 630.9	(D)
271	Newspapers	-	38	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	36	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	42	13	1.1	32.1	.1	.1	1.3	105.9	43.8	150.9	.9
2721	Periodicals	E1	42	13	1.1	32.1	.1	.1	1.3	105.9	43.8	150.9	.9
273	Books	-	24	8	1.9	49.8	.1	.2	2.3	363.5	138.7	502.9	2.8
2731	Book publishing	-	22	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	144	45	3.7	93.9	2.6	5.1	57.4	160.0	114.1	278.7	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	102	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	41	8	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	E3	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2789	Bookbinding and related work	E1	11	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	-	28	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	-	25	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	E3	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E3	15	5	.6	12.7	.5	1.0	9.1	33.9	26.0	59.8	(D)
34	**Fabricated metal products**	E1	52	19	3.4	98.8	2.8	4.7	70.3	337.1	83.8	425.4	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3421	Cutlery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E6	30	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E6	12	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	50	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E1	11	8	1.7	39.5	1.2	1.9	20.3	59.1	67.7	137.3	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Boston—Con.												
36	**Electronic and other electric equipment**	E2	27	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E3	8	4	.6	10.1	.4	.7	4.0	11.6	18.3	31.1	(D)
37	**Transportation equipment**	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E1	29	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	E2	38	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	38	20	6.2	239.9	-	-	-	-	-	-	-
	Bourne town	-	27	7	.6	14.0	.5	.9	8.3	32.5	24.6	55.5	1.9
	Braintree town	E2	65	26	3.3	85.3	2.0	4.2	44.7	184.6	121.4	302.1	6.8
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E7	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bridgewater town	E3	25	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Brockton	E2	142	50	3.7	76.1	2.4	4.5	41.3	161.1	131.3	290.5	5.7
27	**Printing and publishing**	E1	20	5	.7	14.4	.2	.4	4.9	31.4	11.2	42.5	(D)
271	Newspapers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Burlington town	E1	69	28	7.4	218.6	4.1	9.1	114.7	460.1	183.5	582.5	26.4
36	**Electronic and other electric equipment**	E1	18	10	4.3	111.7	2.0	4.7	47.2	215.4	75.6	283.4	19.0
367	Electronic components and accessories	E1	13	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	6	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E1	13	8	1.9	68.6	1.5	3.0	51.0	186.3	60.4	193.6	3.1
382	Measuring and controlling devices	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Cambridge	E2	196	79	11.7	369.9	4.1	7.8	80.4	391.9	287.0	678.6	33.4
20	**Food and kindred products**	-	11	7	1.2	23.8	.9	1.4	15.2	61.8	77.9	138.8	2.5
206	Sugar and confectionery products	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2064	Candy and other confectionery products	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E3	55	8	.6	15.2	.3	.6	7.4	33.4	17.2	50.8	1.1
28	**Chemicals and allied products**	E2	8	6	.6	16.6	.2	.4	4.6	47.8	26.8	74.4	1.8
34	**Fabricated metal products**	E1	8	5	1.0	27.4	.7	1.5	15.8	49.9	33.6	83.4	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E3	18	8	1.2	37.6	.3	.5	6.3	57.9	41.1	100.1	6.4
357	Computer and office equipment	E3	5	3	1.0	30.9	.2	.2	2.6	47.5	33.3	81.0	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	E1	21	6	1.5	48.3	.5	1.1	10.9	52.0	30.2	81.3	(D)
366	Communications equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E5	26	12	.9	27.9	.4	.9	9.7	59.6	29.1	89.2	2.0
384	Medical instruments and supplies	E3	10	8	.8	16.8	.2	.5	5.5	37.3	17.6	55.7	1.0
—	**Auxiliaries**	-	13	12	3.7	155.0	-	-	-	-	-	-	-
	Canton town	E3	84	41	4.7	117.8	2.7	5.2	50.4	264.0	212.6	470.9	12.9
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	5	5	.7	16.9	.5	.9	9.3	40.5	39.8	79.8	1.2
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	18	8	.9	24.8	.5	1.1	11.5	45.4	34.1	80.5	1.1
36	**Electronic and other electric equipment**	E3	11	5	.6	14.1	.3	.6	5.1	33.3	23.6	57.3	3.8
38	**Instruments and related products**	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Chelmsford town	-	68	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	11	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Chelsea	E2	70	32	1.9	42.9	1.2	2.4	23.2	98.0	149.8	246.1	5.3
	Chicopee	-	97	44	4.7	110.5	2.9	5.6	57.9	324.7	221.2	543.3	17.4
27	**Printing and publishing**	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E3	24	6	.5	13.6	.3	.7	8.2	22.9	13.6	36.3	1.4
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clinton town	E1	46	21	2.6	58.7	1.7	3.8	31.7	117.3	85.4	201.6	6.5
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	20	8	1.2	25.3	.9	1.9	16.0	60.9	29.9	90.5	3.0
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	20	8	1.2	25.3	.9	1.9	16.0	60.9	29.9	90.5	3.0
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	17	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Concord town	-	43	14	2.2	66.7	.9	2.0	20.5	147.4	70.4	218.6	6.5
33	**Primary metal industries**	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Danvers town	-	98	47	4.1	109.4	2.6	4.9	57.4	273.8	343.7	607.8	13.2
35	**Industrial machinery and equipment**	-	27	12	.9	16.0	.6	1.0	10.0	35.0	22.3	53.6	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E1	11	6	.6	18.6	.3	.5	5.1	37.4	18.8	54.8	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Dedham town	E2	29	10	.9	24.2	.5	1.1	9.9	40.5	36.0	76.2	1.8
	Dracut town	E5	29	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Easthampton town	-	36	16	2.1	44.9	1.6	3.4	29.8	108.8	89.3	198.0	6.4
22	**Textile mill products**	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	East Longmeadow town	-	41	20	3.7	92.7	2.6	5.6	56.1	333.0	182.1	490.4	15.5
34	**Fabricated metal products**	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3425	Saw blades and handsaws	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Easton town	E2	35	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Everett	E1	90	40	4.8	131.8	3.3	6.5	84.7	289.1	325.6	617.6	9.9
27	**Printing and publishing**	E1	16	8	.7	23.1	.5	1.1	13.6	39.1	28.9	68.0	3.0
275	Commercial printing	E1	12	7	.7	22.3	.5	1.0	12.9	37.3	28.7	65.9	3.0
2752	Commercial printing, lithographic	E1	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	12	4	.5	13.4	.3	.7	7.8	23.7	23.9	52.1	.3
37	**Transportation equipment**	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Fall River	E1	227	108	16.1	257.4	13.2	24.5	182.2	572.5	476.1	1 046.5	29.0
22	**Textile mill products**	-	27	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2253	Knit outerwear mills	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	9	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2262	Finishing plants, manmade	-	7	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	E1	74	50	6.6	77.5	6.0	10.6	63.5	143.7	110.9	255.2	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E4	37	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E2	11	11	1.0	10.5	.9	1.3	9.2	13.9	1.7	15.7	(D)
238	Miscellaneous apparel and accessories	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2385	Waterproof outerwear	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	23	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies	-	14	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E2	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	E2	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E2	20	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3646	Commercial lighting fixtures	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fitchburg	E1	90	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E3	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E3	13	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E3	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	E1	7	4	.5	15.4	.3	.6	8.0	28.5	14.8	44.4	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3425	Saw blades and handsaws	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	16	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Foxborough town	-	14	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
---	**Auxiliaries**	-	2	1	FF	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Framingham town	-	103	39	12.2	355.6	6.6	11.6	174.3	1 050.3	1 345.1	2 403.2	175.3
26	**Paper and allied products**	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E2	27	10	1.8	40.1	.7	1.3	14.6	142.0	50.8	190.4	9.2
271	Newspapers	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E2	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E2	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3651	Household audio and video equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Framingham town—Con.												
37	**Transportation equipment**	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	5	3	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Franklin town	-	36	12	1.7	38.5	.8	1.5	15.2	97.2	215.6	312.5	19.3
	Gardner	-	52	23	3.5	82.0	2.3	4.3	44.2	273.0	119.4	392.3	8.8
25	**Furniture and fixtures**	-	13	10	.9	15.8	.7	1.5	11.9	36.2	22.6	58.5	1.3
251	Household furniture	-	13	10	.9	15.8	.7	1.5	11.9	36.2	22.6	58.5	1.3
2511	Wood household furniture	-	10	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	-	10	5	.7	15.1	.5	1.0	9.8	26.6	21.7	47.9	.5
36	**Electronic and other electric equipment**	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Gloucester	-	66	27	3.4	85.5	2.2	4.5	46.1	225.6	245.0	470.5	11.4
20	**Food and kindred products**	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	14	6	1.3	34.5	.7	1.5	17.1	61.6	51.4	112.7	4.8
355	Special industry machinery	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Grafton town	-	28	9	1.4	47.7	1.1	2.3	31.3	88.8	129.5	212.3	7.9
34	**Fabricated metal products**	-	6	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3463	Nonferrous forgings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Greenfield town	E2	39	16	1.4	33.0	.9	1.9	19.3	57.4	49.5	108.3	4.0
35	**Industrial machinery and equipment**	-	5	4	.5	12.3	.3	.7	8.5	22.0	10.0	31.3	(D)
354	Metalworking machinery	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hanover town	E3	47	9	1.2	26.3	.9	1.7	17.7	49.4	34.5	83.7	2.1
27	**Printing and publishing**	-	12	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Haverhill	E3	127	54	3.9	77.6	2.9	6.0	47.4	153.6	168.7	320.1	9.7
22	**Textile mill products**	E7	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	E1	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	E3	21	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hingham town	E1	48	19	1.7	47.8	1.1	2.2	24.9	96.0	63.9	158.9	3.7
34	**Fabricated metal products**	-	7	6	.5	13.9	.3	.6	7.1	25.1	12.1	36.3	(D)
	Holbrook town	E1	30	14	.8	21.4	.6	1.1	10.5	48.4	45.4	89.9	1.8
	Holden town	E2	22	9	1.0	24.7	.6	1.3	13.0	51.4	40.9	93.6	2.7
	Holliston town	E1	45	14	1.2	25.7	.8	1.5	15.9	48.6	34.0	83.2	3.9
	Holyoke	E1	115	63	6.9	136.1	5.0	10.6	65.1	325.3	363.8	687.7	9.3
26	**Paper and allied products**	-	19	14	1.6	30.4	1.2	2.7	20.7	66.5	122.2	188.9	2.3
267	Miscellaneous converted paper products	-	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2678	Stationery products	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	E2	24	12	2.4	44.3	1.7	3.8	27.9	104.6	52.6	157.9	2.7
278	Blankbooks and bookbinding	E1	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	E1	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	E1	15	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	24	9	.7	19.7	.5	.9	10.1	46.0	69.1	113.7	.9
	Hudson town	E1	84	33	4.0	99.2	2.9	5.9	53.8	223.8	139.7	358.2	45.8
34	**Fabricated metal products**	E1	10	6	.8	15.5	.4	.9	8.2	32.8	19.8	52.4	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	20	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ipswich town	E4	37	6	.8	12.6	.3	.7	7.3	26.6	15.4	42.0	2.0

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Lawrence	-	135	62	9.2	175.7	6.6	12.8	104.9	702.7	528.8	1 224.1	13.4
22	**Textile mill products**	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2257	Weft knit fabric mills	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	**Apparel and other textile products**	-	8	5	1.2	20.8	1.0	1.7	14.2	40.5	51.6	91.5	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E6	8	4	.8	9.5	.4	.8	5.8	19.7	15.0	34.4	1.0
31	**Leather and leather products**	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Leominster	E1	158	70	6.8	143.6	5.2	10.6	89.6	318.7	354.1	666.8	27.5
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	65	35	3.4	65.0	2.9	5.8	46.4	148.1	190.1	335.9	18.2
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	63	34	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	55	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	30	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	E1	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lexington town	-	33	17	5.1	194.8	1.0	2.1	28.5	281.1	154.8	419.9	25.6
38	**Instruments and related products**	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	10	8	EE	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Lowell	-	181	70	19.1	543.3	11.3	22.3	209.7	1 735.8	1 367.2	3 158.0	80.2
22	**Textile mill products**	E2	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
222	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2221	Broadwoven fabric mills, manmade fiber and silk	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	-	8	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	-	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	23	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	E3	30	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E3	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	E3	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
376	Guided missiles, space vehicles, parts	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3761	Guided missiles and space vehicles	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ludlow town	E1	44	15	1.2	21.5	.8	1.6	13.4	43.8	36.4	81.1	3.3
	Lynn	-	109	38	15.0	521.6	7.2	14.7	175.1	1 941.6	1 040.8	2 985.3	52.9
20	**Food and kindred products**	E6	8	7	1.0	23.4	.5	1.0	10.9	52.4	150.9	203.1	4.6
202	Dairy products	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	-	17	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
274	Miscellaneous publishing	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	**Leather and leather products**	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	19	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3511	Turbines and turbine generator sets	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Lynn—Con.												
37	**Transportation equipment**	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Malden	E1	72	33	2.2	59.2	1.6	3.2	37.1	118.4	169.0	288.5	6.1
20	**Food and kindred products**	-	8	6	.8	17.0	.5	1.0	12.0	33.9	110.3	144.3	.7
209	Miscellaneous food and kindred products	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mansfield town	-	45	22	6.4	207.8	2.7	5.4	58.4	368.5	264.5	633.8	50.7
36	**Electronic and other electric equipment**	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marblehead town	E4	40	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marlborough	E2	81	38	3.4	97.4	1.8	3.0	33.8	187.7	149.2	336.2	10.7
35	**Industrial machinery and equipment**	E4	18	6	.8	18.9	.3	.5	6.0	44.6	30.3	74.4	2.7
—	**Auxiliaries**	-	6	4	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Medfield town	-	22	10	.8	13.3	.4	.8	4.8	47.4	31.4	78.0	2.8
	Medford	E3	54	12	.5	18.3	.5	1.0	8.5	37.8	31.4	68.7	.8
	Melrose	E2	25	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Methuen town	E3	35	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3672	Printed circuit boards	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Middleborough town	-	29	9	1.4	32.3	1.1	2.1	22.9	97.1	88.1	184.6	(D)
	Milford town	-	33	13	2.2	58.0	1.1	2.3	20.2	137.5	114.2	253.3	7.7
38	**Instruments and related products**	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3826	Analytical instruments	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Millbury town	E2	36	15	1.0	23.5	.7	1.5	14.8	53.2	47.0	99.7	5.8
	Natick town	E1	71	27	4.4	71.9	1.4	3.0	29.8	142.0	97.1	242.1	12.3
20	**Food and kindred products**	E1	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	2	1	2.2	19.9	-	-	-	-	-	-	-
	Needham town	-	66	22	8.2	253.7	4.7	9.4	151.5	727.6	324.8	1 057.0	29.3
27	**Printing and publishing**	-	21	5	1.2	21.5	.4	.8	6.8	54.4	32.8	97.8	2.9
274	Miscellaneous publishing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2741	Miscellaneous publishing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	-	9	7	1.9	43.3	-	-	-	-	-	-	-
	New Bedford	-	206	112	17.3	325.0	12.9	24.5	209.0	699.3	682.1	1 367.1	38.2
20	**Food and kindred products**	E2	29	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E2	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2092	Fresh or frozen prepared fish	E2	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	**Textile mill products**	E1	15	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2262	Finishing plants, manmade	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	New Bedford—Con.												
23	**Apparel and other textile products**	–	**80**	**35**	**5.9**	**79.5**	**5.0**	**8.9**	**58.2**	**182.2**	**135.4**	**293.4**	**(D)**
231	Men's and boys' suits and coats	–	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	–	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E4	22	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2335	Women's, misses', and juniors' dresses	E5	8	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	E4	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Women's and children's undergarments	–	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	–	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	–	**21**	**5**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E1	**10**	**5**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
308	Fabricated rubber products, n.e.c.	–	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3061	Mechanical rubber goods	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	–	**4**	**4**	**1.3**	**29.0**	**1.0**	**1.9**	**18.4**	**84.3**	**107.7**	**190.3**	**4.3**
335	Nonferrous rolling and drawing	–	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	–	**11**	**7**	**1.2**	**28.3**	**.9**	**1.9**	**17.5**	**71.2**	**47.7**	**117.8**	**(D)**
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	**E2**	**19**	**7**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
36	**Electronic and other electric equipment**	–	**5**	**4**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
367	Electronic components and accessories	–	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors	–	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	–	**7**	**4**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
386	Photographic equipment and supplies	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Newburyport	**E1**	**51**	**23**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
36	**Electronic and other electric equipment**	–	**6**	**5**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
361	Electric distribution equipment	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Newton	**E3**	**113**	**41**	**4.7**	**124.0**	**2.3**	**4.8**	**39.8**	**244.2**	**191.8**	**435.1**	**9.4**
27	**Printing and publishing**	**E8**	**27**	**5**	**.6**	**16.2**	**.2**	**.4**	**4.2**	**47.9**	**21.7**	**69.6**	**.8**
35	**Industrial machinery and equipment**	**E6**	**12**	**4**	**.5**	**14.8**	**.2**	**.3**	**3.4**	**26.8**	**26.9**	**53.6**	**1.0**
36	**Electronic and other electric equipment**	**E2**	**13**	**9**	**1.4**	**35.2**	**.8**	**1.7**	**10.9**	**58.7**	**39.7**	**96.0**	**1.1**
367	Electronic components and accessories	E3	10	6	1.2	29.6	.7	1.4	8.7	45.0	28.6	73.0	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	**E2**	**12**	**6**	**.5**	**15.0**	**.2**	**.4**	**3.0**	**31.4**	**10.9**	**42.3**	**2.9**
382	Measuring and controlling devices	E1	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Adams	**E2**	**30**	**13**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
36	**Electronic and other electric equipment**	**E1**	**4**	**3**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
367	Electronic components and accessories	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3675	Electronic capacitors	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Northampton	–	**54**	**22**	**2.3**	**55.8**	**1.4**	**3.0**	**28.6**	**94.8**	**107.1**	**253.8**	**4.3**
38	**Instruments and related products**	–	**6**	**2**	**CC**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
382	Measuring and controlling devices	–	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	–	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Andover town	–	**34**	**15**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
27	**Printing and publishing**	–	**5**	**3**	**BB**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
36	**Electronic and other electric equipment**	–	**11**	**6**	**FF**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
366	Communications equipment	–	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3661	Telephone and telegraph apparatus	–	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Attleborough town	**E2**	**117**	**45**	**3.8**	**68.7**	**2.6**	**5.1**	**36.0**	**133.9**	**126.3**	**269.4**	**15.6**
34	**Fabricated metal products**	**E1**	**23**	**8**	**.8**	**10.9**	**.5**	**.9**	**7.3**	**23.1**	**25.9**	**48.8**	**.8**
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	**E2**	**41**	**15**	**EE**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**	**(D)**
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E3	25	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Northborough town	-	20	10	1.9	57.9	.7	1.4	14.5	52.8	42.9	94.6	2.3
36	Electronic and other electric equipment	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Northbridge town	E2	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	North Reading town	E1	16	7	.9	33.6	.2	.5	5.0	27.0	16.8	43.5	1.3
—	Auxiliaries	-	1	1	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Norton town	E1	28	10	.7	13.6	.5	1.0	8.2	25.2	19.3	44.3	1.3
	Norwood town	-	99	34	7.1	229.4	4.6	9.5	121.7	390.5	302.6	672.3	35.7
36	Electronic and other electric equipment	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	13	8	4.2	141.6	3.3	6.8	92.9	249.5	156.6	386.4	(D)
381	Search and navigation equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Oxford town	-	18	7	.8	11.6	.5	1.0	7.2	26.7	52.1	79.7	2.1
	Palmer town	E1	46	19	2.2	48.8	1.6	3.1	32.0	110.9	82.6	194.5	4.3
26	Paper and allied products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2676	Sanitary paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Peabody	E1	110	44	4.8	121.4	2.9	5.8	62.2	348.0	218.5	484.1	27.1
28	Chemicals and allied products	-	10	3	.8	20.2	.3	.6	9.0	80.2	61.1	110.5	(D)
31	Leather and leather products	E1	24	10	.5	10.5	.4	.8	6.7	20.6	41.2	61.5	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	8	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pembroke town	E3	30	5	.5	10.4	.3	.6	5.9	23.0	16.3	39.2	.9
	Pittsfield	-	71	30	10.1	316.3	3.9	8.2	90.7	537.3	290.9	808.8	32.4
27	Printing and publishing	E2	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	9	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	4	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	3	2	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Plymouth town	E1	54	17	2.5	51.3	1.4	2.7	23.5	90.6	83.9	155.2	4.2
38	Instruments and related products	E2	5	3	.5	10.7	.3	.6	5.8	20.2	11.7	32.0	1.2
—	Auxiliaries	-	2	1	.5	20.4	-	-	-	-	-	-	-
	Quincy	-	104	39	4.6	112.7	2.6	5.2	60.0	231.3	176.8	409.1	29.3
27	Printing and publishing	-	25	1	1.0	16.8	.4	.7	7.0	36.1	10.2	46.3	(D)
271	Newspapers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	13	6	1.2	33.3	.8	1.1	15.0	62.0	50.3	112.3	(D)
356	General industrial machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3566	Speed changers, drives, and gears	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Randolph town	E1	46	23	1.5	34.6	1.1	2.1	16.9	108.4	88.0	196.9	4.1
38	Instruments and related products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Reading town	-	26	7	.9	30.1	.3	.6	4.7	91.6	31.2	120.4	2.6
27	**Printing and publishing**	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rockland town	E1	53	23	2.5	56.3	1.7	3.5	34.3	130.2	89.5	268.0	9.2
37	**Transportation equipment**	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3732	Boat building and repairing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Salem	E1	86	20	3.7	95.0	2.5	5.0	51.5	282.5	139.4	423.1	9.1
36	**Electronic and other electric equipment**	-	6	4	1.4	32.3	1.1	2.2	24.3	113.1	38.5	151.2	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E2	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	-	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Saugus town	E3	35	14	.7	16.8	.4	.9	9.1	40.6	35.2	75.8	(D)
	Sharon town	E3	21	4	.6	16.3	.4	.9	9.0	29.2	16.0	44.6	(D)
	Shrewsbury town	-	41	14	1.5	32.8	1.0	1.8	18.6	80.1	95.3	182.2	3.7
	Somerset town	E5	12	6	.5	10.4	.4	.7	5.7	27.8	18.0	47.2	2.9
	Somerville	E2	111	34	3.0	65.0	2.1	4.2	37.6	151.7	139.1	287.3	4.8
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E5	6	4	.8	9.9	.4	.9	7.5	25.9	23.8	50.4	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E5	5	3	88	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Southbridge town	-	48	25	3.3	75.2	2.[illegible]	4.4	40.3	170.1	96.7	257.3	8.1
34	**Fabricated metal products**	-	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	-	10	7	1.8	43.0	1.1	2.2	21.7	96.1	49.0	143.5	5.3
382	Measuring and controlling devices	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
385	Ophthalmic goods	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3851	Ophthalmic goods	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	South Hadley town	-	21	10	1.8	43.4	1.1	2.1	21.6	95.4	111.7	208.1	4.9
38	**Instruments and related products**	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Spencer town	-	18	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Springfield	-	200	72	11.9	288.5	7.7	15.2	163.1	631.1	592.0	1 251.4	52.1
23	**Apparel and other textile products**	-	10	6	.6	8.2	.5	.9	5.0	14.1	11.7	25.2	(D)
26	**Paper and allied products**	E3	10	7	.9	21.4	.7	1.3	12.9	41.5	65.1	106.6	2.8
267	Miscellaneous converted paper products	E2	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	-	43	10	1.9	39.0	.9	1.7	16.6	116.2	47.6	164.3	4.5
271	Newspapers	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	-	25	10	2.7	72.0	2.2	4.8	50.4	97.8	49.2	172.5	4.9
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3484	Small arms	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	38	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Springfield—Con.												
36	**Electronic and other electric equipment**	E1	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	—	4	3	.8	23.3	—	—	—	—	—	—	—
	Stoneham town	E7	28	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Stoughton town	E2	81	31	2.6	61.7	1.9	3.7	34.6	112.8	92.6	204.7	6.0
27	**Printing and publishing**	E4	16	9	.6	13.9	.5	1.0	9.4	26.8	14.9	41.5	1.3
	Taunton	E1	84	44	4.7	86.2	3.2	5.8	48.5	183.1	150.7	325.5	6.1
23	**Apparel and other textile products**	—	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	—	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2391	Curtains and draperies	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	**Printing and publishing**	—	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	—	8	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	—	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3914	Silverware and plated ware	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tewksbury town	—	24	7	1.2	32.4	.3	.5	6.0	46.6	27.3	73.0	(D)
—	**Auxiliaries**	—	1	1	CC	(D)	—	—	—	—	—	—	—
	Wakefield town	E1	84	34	2.1	50.3	1.3	2.5	24.9	110.4	83.9	193.3	4.7
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	11	3	.5	15.6	.2	.3	3.6	36.9	14.0	51.0	(D)
	Walpole town	—	35	13	1.6	48.6	.9	1.7	19.1	75.5	84.2	162.9	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	—	7	2	99	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Waltham	—	214	83	19.2	612.4	10.7	21.8	261.2	1 403.5	706.6	2 122.9	58.2
27	**Printing and publishing**	E1	28	5	.6	13.4	.2	.5	4.5	38.4	13.1	51.4	.3
34	**Fabricated metal products**	E4	22	9	.5	13.7	.4	.9	9.0	26.3	14.1	40.9	1.4
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	62	16	1.9	53.6	1.0	2.2	25.2	98.7	72.2	173.6	7.0
355	Special industry machinery	—	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	—	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E3	10	6	.5	18.6	.2	.5	5.7	19.1	37.9	56.2	1.3
359	Industrial machinery, n.e.c.	—	24	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	—	37	11	2.7	82.1	1.7	3.4	48.6	143.0	77.0	217.2	9.8
367	Electronic components and accessories	E1	16	7	2.2	60.4	1.4	2.7	33.7	111.2	52.1	161.0	7.4
3671	Electron tubes	—	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3678	Electronic connectors	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	—	32	19	6.6	235.2	6.6	13.9	184.1	1 060.7	496.5	1 568.2	37.0
381	Search and navigation equipment	—	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	—	5	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	—	15	9	1.3	32.6	.4	.8	7.0	61.5	27.6	105.9	1.5
3826	Analytical instruments	—	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	—	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3845	Electromedical equipment	—	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
386	Photographic equipment and supplies	—	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3861	Photographic equipment and supplies	—	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	**Auxiliaries**	—	18	14	2.9	110.8	—	—	—	—	—	—	—
	Warsham town	E1	39	7	.6	10.1	.4	.9	6.5	26.3	19.9	46.1	1.1
	Watertown town	E1	102	44	5.4	136.1	3.0	6.0	55.1	272.7	174.1	455.2	27.3
34	**Fabricated metal products**	E4	16	9	.8	25.0	.5	1.1	11.6	51.8	35.8	88.1	3.3
344	Fabricated structural metal products	E4	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	—	9	5	1.4	36.6	.8	1.8	12.1	44.3	35.9	88.4	4.7
367	Electronic components and accessories	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	—	12	9	1.6	39.8	.9	1.8	12.1	67.8	25.4	110.9	(D)
382	Measuring and controlling devices	—	9	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3823	Process control instruments	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Surgical and medical instruments	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Webster town	—	29	11	1.5	35.8	1.4	2.7	21.9	91.0	62.3	141.9	3.3
22	**Textile mill products**	—	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
226	Textile finishing, except wool	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2261	Finishing plants, cotton	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Westborough town	E3	53	24	3.5	92.9	2.0	3.9	39.1	229.3	119.9	349.9	9.4
26	**Paper and allied products**	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	**Chemicals and allied products**	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	E9	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E1	18	7	.8	20.9	.2	.5	5.5	43.7	28.1	71.1	2.5
	Westfield	-	97	40	6.1	144.2	4.2	8.3	81.5	1 038.5	452.9	1 494.7	15.3
26	**Paper and allied products**	-	9	6	1.0	21.8	.7	1.6	15.0	41.6	70.4	112.9	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	-	13	5	1.1	23.3	.8	1.6	15.2	54.9	31.8	85.4	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3433	Heating equipment, except electric	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	34	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	19	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	-	19	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	**Transportation equipment**	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Westford town	-	31	15	3.0	79.6	1.8	4.4	40.9	143.1	104.2	244.0	9.6
27	**Printing and publishing**	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	11	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3571	Electronic computers	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	West Springfield town	E1	99	35	3.2	87.0	2.3	4.7	40.7	217.4	129.9	341.8	9.2
26	**Paper and allied products**	-	10	10	.7	17.1	.5	1.0	9.4	34.6	34.8	68.9	2.6
36	**Electronic and other electric equipment**	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Westwood town	-	20	11	2.0	67.5	.8	1.8	19.1	139.7	80.4	230.1	(D)
38	**Instruments and related products**	-	4	4	1.2	44.0	.4	.9	9.5	73.3	40.4	113.6	(D)
382	Measuring and controlling devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3825	Instruments to measure electricity	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Weymouth town	E3	57	8	1.0	22.0	.7	1.4	10.8	51.7	28.9	80.6	1.8
	Whitman town	E4	38	16	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wilbraham town	-	18	7	.8	17.4	.6	1.1	10.7	21.5	130.6	153.8	(D)
20	**Food and kindred products**	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wilmington town	E1	169	52	12.1	354.5	6.8	11.7	136.4	737.0	404.2	1 118.7	70.4
27	**Printing and publishing**	E1	12	6	.7	20.5	.5	1.0	13.1	41.2	29.8	70.9	2.6
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	-	21	11	4.9	159.0	1.4	2.7	36.8	269.9	155.5	414.2	(D)
355	Special industry machinery	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	E1	19	11	2.7	71.5	1.6	3.1	25.7	193.1	83.4	282.3	27.7
367	Electronic components and accessories	E1	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	**Instruments and related products**	E1	11	9	2.3	64.3	1.2	2.3	27.3	147.6	51.7	189.3	4.2
382	Measuring and controlling devices	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number[1] (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Winchester town	E1	30	8	1.0	23.1	.7	1.4	13.1	55.1	27.5	83.4	3.1
36	**Electronic and other electric equipment**	-	4	3	.8	13.7	.5	.9	8.4	35.7	10.4	46.8	(D)
	Woburn	E2	203	94	7.7	193.6	4.8	9.5	97.6	389.5	316.9	709.3	23.8
27	**Printing and publishing**	E5	29	9	.5	12.3	.4	.6	6.3	24.9	12.5	37.4	(D)
28	**Chemicals and allied products**	E1	11	6	.8	18.3	.3	.6	8.0	35.6	50.3	87.0	(D)
289	Miscellaneous chemical products	E1	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	-	10	6	.9	23.6	.5	1.0	11.2	64.3	28.3	91.1	2.7
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	**Fabricated metal products**	E4	26	12	.7	18.6	.5	1.0	9.4	36.0	27.4	62.9	(D)
35	**Industrial machinery and equipment**	E3	37	16	1.0	26.7	.5	1.0	12.3	45.4	27.6	72.1	2.1
36	**Electronic and other electric equipment**	E1	27	16	3.0	45.5	1.4	2.9	25.3	77.2	37.6	118.2	3.2
367	Electronic components and accessories	-	18	11	1.7	38.5	1.2	2.5	22.0	62.7	27.2	93.7	2.6
3674	Semiconductors and related devices	-	4	3	1.2	28.2	.8	1.8	16.4	45.3	15.6	64.9	2.0
38	**Instruments and related products**	E2	22	10	.6	16.3	.3	.6	6.9	37.2	47.3	86.6	(D)
	Worcester	E1	342	132	16.7	472.2	11.1	21.8	225.3	964.4	613.7	1 578.0	80.6
20	**Food and kindred products**	-	13	4	.8	14.6	.2	.4	3.1	38.8	39.4	78.1	1.7
22	**Textile mill products**	E3	12	7	.6	9.4	.5	1.0	6.2	13.2	12.3	25.5	(D)
25	**Furniture and fixtures**	-	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	**Paper and allied products**	-	7	6	.7	15.2	.5	1.1	8.9	30.7	50.5	80.8	(D)
27	**Printing and publishing**	-	47	13	1.8	44.5	1.0	1.8	19.8	85.8	31.7	117.0	4.7
271	Newspapers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	34	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	26	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	**Rubber and miscellaneous plastics products**	E6	15	9	.8	10.1	.5	.9	6.6	21.9	18.8	40.7	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E6	13	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E7	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	**Stone, clay, and glass products**	-	6	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3291	Abrasive products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	**Primary metal industries**	-	17	9	.9	20.8	.8	1.4	13.3	44.9	38.6	83.6	1.3
34	**Fabricated metal products**	E1	78	33	3.7	68.0	2.3	4.4	46.4	150.6	134.6	292.6	12.7
342	Cutlery, handtools, and hardware	E2	9	6	.6	12.2	.5	1.0	7.8	27.9	19.9	48.9	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3462	Iron and steel forgings	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	19	8	.9	22.1	.4	.8	8.6	23.4	30.5	58.1	2.3
35	**Industrial machinery and equipment**	-	57	21	2.8	70.0	1.6	3.2	38.3	148.0	85.9	228.2	6.2
354	Metalworking machinery	-	28	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	**Electronic and other electric equipment**	E5	10	4	1.5	29.9	1.0	1.8	14.4	81.8	36.4	118.5	(D)
367	Electronic components and accessories	E7	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	E7	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	**Miscellaneous manufacturing industries**	E5	20	5	.5	8.4	.3	.6	4.5	18.6	12.5	31.0	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

[1]Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and employee-size class[1]	All establishments	Establishments in major group—																				
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Auxiliaries
Massachusetts	**11 006**	**509**	**1**	**213**	**574**	**443**	**297**	**271**	**1 812**	**303**	**61**	**562**	**176**	**285**	**219**	**1 158**	**1 722**	**741**	**209**	**591**	**529**	**330**
1 to 4 employees	3 039	128	-	33	136	184	96	27	676	68	22	103	46	67	31	274	573	157	65	114	196	43
5 to 9 employees	1 862	65	1	26	88	94	66	15	372	54	10	62	29	65	29	206	324	94	32	95	99	36
10 to 19 employees	1 921	107	-	33	95	81	44	34	297	51	13	100	29	55	39	237	309	107	34	94	86	76
20 to 49 employees	2 043	92	-	50	112	59	51	72	261	69	10	154	31	55	50	262	269	145	37	125	76	63
50 to 99 employees	988	59	-	24	74	17	24	51	95	32	3	71	23	30	37	95	120	84	19	60	32	38
100 to 249 employees	738	38	-	32	46	7	14	56	72	17	3	51	12	9	22	63	80	89	11	53	25	38
250 to 499 employees	241	16	-	12	16	1	1	12	21	10	-	15	6	2	8	13	22	35	6	21	7	17
500 to 999 employees	119	4	-	1	7	-	1	3	15	2	-	6	-	1	2	6	18	20	1	14	5	12
1,000 to 2,499 employees	39	-	-	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	2	5	6	1	11	3	6
2,500 employees or more	17	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	2	4	3	4	-	1
Barnstable	**220**	**4**	**-**	**3**	**10**	**14**	**7**	**-**	**65**	**1**	**3**	**7**	**-**	**14**	**2**	**11**	**17**	**10**	**20**	**13**	**16**	**3**
1 to 19 employees	174	2	-	3	9	12	7	-	53	-	3	3	-	11	1	9	16	6	17	7	13	2
20 to 99 employees	37	2	-	-	1	2	-	-	11	1	-	4	-	3	1	2	-	2	3	3	1	1
100 to 249 employees	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	-
250 employees or more	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Berkshire	**217**	**9**	**-**	**5**	**10**	**23**	**3**	**11**	**37**	**2**	**5**	**18**	**3**	**9**	**2**	**15**	**35**	**7**	**3**	**7**	**8**	**5**
1 to 19 employees	139	8	-	3	6	21	3	3	26	-	5	6	3	6	-	8	24	3	2	4	7	1
20 to 99 employees	54	1	-	1	4	2	-	4	7	1	-	8	-	3	1	7	8	2	1	2	1	1
100 to 249 employees	11	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	3	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1
250 employees or more	13	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	2
Bristol	**1 072**	**67**	**-**	**54**	**149**	**37**	**18**	**20**	**97**	**18**	**6**	**44**	**10**	**27**	**36**	**117**	**120**	**46**	**27**	**31**	**127**	**20**
1 to 19 employees	606	44	-	17	53	26	14	6	72	8	4	24	5	17	12	74	95	20	17	16	76	8
20 to 99 employees	303	17	-	19	51	10	4	10	18	8	2	13	4	10	12	32	19	14	7	10	36	7
100 to 249 employees	104	4	-	11	29	1	-	4	5	2	-	3	-	-	5	10	6	7	2	3	7	5
250 employees or more	57	2	-	7	16	-	-	-	2	-	-	4	1	-	6	1	-	7	1	2	8	-
Dukes	**17**	**1**	**-**	**-**	**2**	**1**	**-**	**-**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**3**	**1**	**1**	**-**
1 to 19 employees	14	1	-	-	1	1	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3	1	1	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Essex	**1 305**	**74**	**1**	**24**	**42**	**28**	**32**	**29**	**151**	**61**	**5**	**64**	**77**	**28**	**20**	**135**	**242**	**116**	**39**	**59**	**46**	**32**
1 to 19 employees	812	37	1	8	26	21	23	9	114	38	5	32	44	20	14	91	176	45	21	31	39	17
20 to 99 employees	364	29	-	12	13	6	5	13	29	16	-	24	25	8	6	36	54	43	12	19	5	7
100 to 249 employees	86	6	-	2	1	1	4	7	6	4	-	5	7	-	-	6	5	16	5	4	-	7
250 employees or more	43	2	-	2	2	-	-	-	2	3	-	3	1	-	-	-	7	12	1	5	2	1
Franklin	**138**	**12**	**-**	**1**	**1**	**25**	**7**	**7**	**15**	**1**	**2**	**8**	**1**	**4**	**2**	**15**	**15**	**7**	**-**	**4**	**8**	**3**
1 to 19 employees	88	9	-	-	1	24	4	1	11	1	1	4	1	3	-	6	7	4	-	3	6	2
20 to 99 employees	32	2	-	-	-	-	3	-	3	-	1	2	-	1	1	8	7	3	-	-	1	-
100 to 249 employees	15	1	-	1	-	1	-	6	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Hampden	**868**	**34**	**-**	**10**	**26**	**29**	**14**	**63**	**121**	**21**	**3**	**46**	**4**	**23**	**30**	**112**	**228**	**30**	**20**	**15**	**31**	**8**
1 to 19 employees	512	21	-	3	13	21	10	15	82	11	2	13	3	15	12	63	167	15	14	9	19	4
20 to 99 employees	263	7	-	4	11	7	4	30	26	9	1	26	-	8	15	36	50	10	4	5	6	2
100 to 249 employees	64	3	-	3	1	1	-	13	7	-	-	5	1	-	3	8	9	3	1	1	4	1
250 employees or more	29	3	-	-	1	-	-	5	4	1	-	2	-	-	-	5	2	2	1	-	2	1
Hampshire	**198**	**7**	**-**	**6**	**3**	**26**	**10**	**8**	**33**	**5**	**1**	**9**	**1**	**10**	**6**	**18**	**29**	**1**	**2**	**12**	**7**	**4**
1 to 19 employees	131	6	-	4	1	24	8	3	24	2	-	2	1	10	1	12	20	-	1	7	4	1
20 to 99 employees	53	1	-	1	2	2	2	3	6	3	1	5	-	-	4	5	9	1	1	3	2	2
100 to 249 employees	9	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
250 employees or more	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
Middlesex	**2 793**	**103**	**-**	**26**	**98**	**63**	**69**	**56**	**485**	**93**	**13**	**111**	**15**	**60**	**27**	**275**	**440**	**324**	**39**	**270**	**99**	**127**
1 to 19 employees	1 691	56	-	12	69	50	53	11	369	48	10	54	11	37	15	170	259	162	16	132	80	47
20 to 99 employees	769	29	-	6	23	11	15	30	88	34	3	43	3	21	6	90	98	97	16	83	17	46
100 to 249 employees	209	12	-	6	6	2	1	11	18	7	-	12	1	1	3	13	33	40	2	24	1	14
250 employees or more	124	6	-	2	-	-	-	4	10	4	-	2	-	1	3	2	18	25	5	21	1	20

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and employee-size class[1]	All establishments	Establishments in major group—																				
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Auxiliaries
Massachusetts—Con.																						
Nantucket	11	-	-	2	-	-	1	-	3	-	1	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-
1 to 19 employees	10	-	-	2	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-
20 to 99 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norfolk	1 054	35	-	19	42	44	26	19	199	50	6	33	11	21	19	116	147	79	13	66	47	56
1 to 19 employees	669	20	-	7	28	35	21	7	151	33	3	16	6	9	9	69	99	45	12	30	36	31
20 to 99 employees	285	9	-	10	13	8	5	8	39	15	3	14	3	12	8	40	36	17	1	20	7	17
100 to 249 employees	57	4	-	2	-	-	2	3	5	1	2	1	-	-	1	5	6	10	-	9	2	4
250 employees or more	43	2	-	-	1	1	-	1	4	1	-	2	2	-	1	2	6	7	-	9	-	4
Plymouth	662	29	-	3	34	47	13	6	117	11	3	35	26	27	13	68	111	39	23	31	33	11
1 to 19 employees	472	19	-	3	23	37	8	2	89	8	3	25	13	18	6	41	87	20	18	18	25	9
20 to 99 employees	170	9	-	-	9	9	5	3	22	2	-	9	12	8	7	23	20	12	4	9	6	1
100 to 249 employees	25	-	-	-	1	1	-	1	3	1	-	1	1	1	-	3	4	4	-	2	2	-
250 employees or more	15	1	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	1	-	3	1	2	-	1
Suffolk	962	62	-	16	119	24	32	13	321	19	5	18	16	14	7	96	56	29	9	33	44	39
1 to 19 employees	617	47	-	12	65	20	25	5	222	13	4	11	13	10	3	43	35	12	3	20	35	19
20 to 99 employees	257	27	-	4	45	4	5	7	71	4	1	5	3	2	4	18	15	11	3	10	6	12
100 to 249 employees	58	5	-	-	8	-	2	1	20	-	-	2	-	2	-	4	2	4	1	1	3	3
250 employees or more	30	3	-	-	1	-	-	-	8	2	-	-	-	-	-	1	4	2	2	2	-	5
Worcester	1 469	52	-	44	38	62	63	39	162	21	6	169	10	47	54	210	280	51	10	47	62	22
1 to 19 employees	885	30	-	18	24	67	29	14	126	11	4	75	4	30	24	131	189	26	6	25	36	14
20 to 99 employees	440	18	-	17	13	15	27	15	31	8	1	72	4	9	22	58	73	17	4	11	20	5
100 to 249 employees	93	3	-	6	-	-	5	7	3	1	1	17	2	5	7	12	11	3	-	6	3	1
250 employees or more	51	1	-	3	1	-	2	3	2	1	-	5	-	3	1	9	7	5	-	5	1	2

Note: Data on number of establishments by employment-size class by four-digit SIC industry for States, counties, places, and ZIP Codes are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

[1]Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown. Auxiliaries are included in figures shown.

APPENDIX A.
Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

Employment and related items—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods. Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

Production workers—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

Payroll—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments— The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have

been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

"Value added" avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for "all industries" and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and "all manufacturing", which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

1. **Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

2. **Retirements of depreciable assets**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.

3. **Depreciation charges for fixed assets**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.

4. **Rental payments**—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

   When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

   If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

5. **Depreciable assets**—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms. However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

   The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

6. **New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)

7. **Quantity of electric energy consumed for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure was used; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.

APPENDIX B.
Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of $500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, nd other general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all single-establishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

APPENDIX C.
Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

MASSACHUSETTS

Boston, MA PMSA—see Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA

Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA
- Boston, MA PMSA
  - Bristol County, MA (part)
    - Mansfield town, MA
    - Norton town, MA
    - Raynham town, MA
  - Essex County, MA (part)
    - Lynn city, MA
    - Lynnfield town, MA
    - Nahant town, MA
    - Saugus town, MA
  - Middlesex County, MA (part)
    - Acton town, MA
    - Arlington town, MA
    - Ashland town, MA
    - Ayer town, MA
    - Bedford town, MA
    - Belmont town, MA
    - Boxborough town, MA
    - Burlington town, MA
    - Cambridge city, MA
    - Carlisle town, MA
    - Concord town, MA
    - Everett city, MA
    - Framingham town, MA
    - Groton town, MA
    - Holliston town, MA
    - Hopkinton town, MA
    - Hudson town, MA
    - Lexington town, MA
    - Lincoln town, MA
    - Littleton town, MA
    - Malden city, MA
    - Marlborough city, MA
    - Maynard town, MA
    - Medford city, MA
    - Melrose city, MA
    - Natick town, MA
    - Newton city, MA
    - North Reading town, MA
    - Reading town, MA
    - Sherborn town, MA
    - Shirley town, MA
    - Somerville city, MA
    - Stoneham town, MA
    - Stow town, MA
    - Sudbury town, MA

Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.
- Boston, MA PMSA—Con.
  - Middlesex County, MA (part)—Con.
    - Townsend town, MA
    - Wakefield town, MA
    - Waltham city, MA
    - Watertown town, MA
    - Wayland town, MA
    - Weston town, MA
    - Wilmington town, MA
    - Winchester town, MA
    - Woburn city, MA
  - Norfolk County, MA (part)
    - Bellingham town, MA
    - Braintree town, MA
    - Brookline town, MA
    - Canton town, MA
    - Cohasset town, MA
    - Dedham town, MA
    - Dover town, MA
    - Foxborough town, MA
    - Franklin town, MA
    - Holbrook town, MA
    - Medfield town, MA
    - Medway town, MA
    - Millis town, MA
    - Milton town, MA
    - Needham town, MA
    - Norfolk town, MA
    - Norwood town, MA
    - Quincy city, MA
    - Randolph town, MA
    - Sharon town, MA
    - Stoughton town, MA
    - Walpole town, MA
    - Wellesley town, MA
    - Westwood town, MA
    - Weymouth town, MA
    - Wrentham town, MA
  - Plymouth County, MA (part)
    - Carver town, MA
    - Duxbury town, MA
    - Hanover town, MA
    - Hanson town, MA
    - Hingham town, MA
    - Hull town, MA
    - Kingston town, MA
    - Lakeville town, MA
    - Marshfield town, MA
    - Middleborough town, MA
    - Norwell town, MA
    - Pembroke town, MA

Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.
Boston, MA PMSA—Con.
Plymouth County, MA (part)—Con.
Plymouth town, MA
Plympton town, MA
Rockland town, MA
Scituate town, MA
Suffolk County, MA (part)
Boston city, MA
Chelsea city, MA
Revere city, MA
Winthrop town, MA
Worcester County, MA (part)
Berlin town, MA
Bolton town, MA
Harvard town, MA
Hopedale town, MA
Lancaster town, MA
Mendon town, MA
Milford town, MA
Southborough town, MA
Upton town, MA
Brockton, MA PMSA
Bristol County, MA (part)
Easton town, MA
Norfolk County, MA (part)
Avon town, MA
Plymouth County, MA (part)
Abington town, MA
Bridgewater town, MA
Brockton city, MA
East Bridgewater town, MA
Halifax town, MA
West Bridgewater town, MA
Whitman town, MA
Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA
Essex County, MA (part)
Amesbury town, MA
Andover town, MA
Boxford town, MA
Georgetown town, MA
Groveland town, MA
Haverhill city, MA
Lawrence city, MA
Merrimac town, MA
Methuen town, MA
Newbury town, MA
Newburyport city, MA
North Andover town, MA
Salisbury town, MA
West Newbury town, MA
Rockingham County, NH (part)
Atkinson town, NH
Brentwood town, NH
Danville town, NH
Derry town, NH
East Kingston town, NH
Hampstead town, NH

Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA—Con.
Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA—Con.
Rockingham County, NH (part)—Con.
Kingston town, NH
Newton town, NH
Plaistow town, NH
Salem town, NH
Sandown town, NH
Seabrook town, NH
Windham town, NH
Lowell, MA-NH PMSA
Middlesex County, MA (part)
Billerica town, MA
Chelmsford town, MA
Dracut town, MA
Dunstable town, MA
Lowell city, MA
Pepperell town, MA
Tewksbury town, MA
Tyngsborough town, MA
Westford town, MA
Hillsborough County, NH (part)
Pelham town, NH
Nashua, NH PMSA
Hillsborough County, NH (part)
Amherst town, NH
Brookline town, NH
Hollis town, NH
Hudson town, NH
Litchfield town, NH
Merrimack town, NH
Milford town, NH
Mont Vernon town, NH
Nashua city, NH
Wilton town, NH
Rockingham County, NH (part)
Londonderry town, NH
Salem-Gloucester, MA PMSA
Essex County, MA (part)
Beverly city, MA
Danvers town, MA
Essex town, MA
Gloucester city, MA
Hamilton town, MA
Ipswich town, MA
Manchester town, MA
Marblehead town, MA
Middleton town, MA
Peabody city, MA
Rockport town, MA
Rowley town, MA
Salem city, MA
Swampscott town, MA
Topsfield town, MA
Wenham town, MA

Brockton, MA PMSA—see Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA

Fall River, MA-RI PMSA—see Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA

Fitchburg-Leominster, MA MSA
- Middlesex County, MA (part)
  - Ashby town, MA
- Worcester County, MA (part)
  - Ashburnham town, MA
  - Fitchburg city, MA
  - Leominster city, MA
  - Lunenburg town, MA
  - Westminster town, MA

Lawrence-Haverhill, MA-NH PMSA—see Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA

Lowell, MA-NH PMSA—see Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA

New Bedford, MA MSA
- Bristol County, MA (part)
  - Acushnet town, MA
  - Dartmouth town, MA
  - Fairhaven town, MA
  - Freetown town, MA
  - New Bedford city, MA
- Plymouth County, MA (part)
  - Marion town, MA
  - Mattapoisett town, MA
  - Rochester town, MA

Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA—see Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA

Pittsfield, MA MSA
- Berkshire County, MA (part)
  - Cheshire town, MA
  - Dalton town, MA
  - Hinsdale town, MA
  - Lanesborough town, MA
  - Lee town, MA
  - Lenox town, MA
  - Pittsfield city, MA
  - Richmond town, MA
  - Stockbridge town, MA

Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA
- Fall River, MA-RI PMSA
  - Bristol County, MA (part)
    - Fall River city, MA
    - Somerset town, MA
    - Swansea town, MA
    - Westport town, MA
  - Newport County, RI (part)
    - Little Compton town, RI
    - Tiverton town, RI
- Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA
  - Bristol County, MA (part)
    - Attleboro city, MA
    - North Attleborough town, MA
    - Rehoboth town, MA
    - Seekonk town, MA
  - Norfolk County, MA (part)
    - Plainville town, MA

Providence-Pawtucket-Fall River, RI-MA CMSA—Con.
- Pawtucket-Woonsocket-Attleboro, RI-MA PMSA—Con.
  - Worcester County, MA (part)
    - Blackstone town, MA
    - Millville town, MA
  - Providence County, RI (part)
    - Burrillville town, RI
    - Central Falls city, RI
    - Cumberland town, RI
    - Lincoln town, RI
    - North Smithfield town, RI
    - Pawtucket city, RI
    - Smithfield town, RI
    - Woonsocket city, RI
- Providence, RI PMSA
  - Bristol County, RI (part)
    - Barrington town, RI
    - Bristol town, RI
    - Warren town, RI
  - Kent County, RI (part)
    - Coventry town, RI
    - East Greenwich town, RI
    - Warwick city, RI
    - West Warwick town, RI
  - Newport County, RI (part)
    - Jamestown town, RI
  - Providence County, RI (part)
    - Cranston city, RI
    - East Providence city, RI
    - Foster town, RI
    - Glocester town, RI
    - Johnston town, RI
    - North Providence town, RI
    - Providence city, RI
    - Scituate town, RI
  - Washington County, RI (part)
    - Exeter town, RI
    - Narragansett town, RI
    - North Kingstown town, RI
    - Richmond town, RI
    - South Kingstown town, RI

Salem-Gloucester, MA PMSA—see Boston-Lawrence-Salem, MA-NH CMSA

Springfield, MA MSA
- Hampden County, MA (part)
  - Agawam town, MA
  - Chicopee city, MA
  - East Longmeadow town, MA
  - Hampden town, MA
  - Holyoke city, MA
  - Longmeadow town, MA
  - Ludlow town, MA
  - Monson town, MA
  - Montgomery town, MA
  - Palmer town, MA
  - Russell town, MA
  - Southwick town, MA
  - Springfield city, MA
  - Westfield city, MA

best copy available

Springfield, MA MSA—Con.
Hampden County, MA (part)—Con.
West Springfield town, MA
Wilbraham town, MA
Hampshire County, MA (part)
Belchertown town, MA
Easthampton town, MA
Granby town, MA
Huntington town, MA
Northampton city, MA
Southampton town, MA
South Hadley town, MA

Worcester, MA MSA
Worcester County, MA (part)
Auburn town, MA
Barre town, MA
Boylston town, MA
Brookfield town, MA
Charlton town, MA
Clinton town, MA
Douglas town, MA
Dudley town, MA
East Brookfield town, MA

Worcester, MA MSA—Con.
Worcester County, MA (part)—Con.
Grafton town, MA
Holden town, MA
Leicester town, MA
Millbury town, MA
Northborough town, MA
Northbridge town, MA
North Brookfield town, MA
Oxford town, MA
Paxton town, MA
Princeton town, MA
Rutland town, MA
Shrewsbury town, MA
Spencer town, MA
Sterling town, MA
Sutton town, MA
Uxbridge town, MA
Webster town, MA
Westborough town, MA
West Boylston town, MA
Worcester city, MA

APPENDIX D.
Geographic Notes

MASSACHUSETTS

There are no geographic notes for the State of Massachusetts.

Use This Report on Your Microcomputer!

All of the data in this report, and most of the rest of the reports from the 1987 Economic Censuses, are being published on –

CD-ROM

(Compact Disc – Read-Only Memory)

- Breakthrough laser technology
- Use with PC-compatible or Macintosh computers equipped with a CD-ROM reader (readers cost $400-$900 from your dealer)
- Data recorded in *dBase III+* format, fully indexed
  - -Use directly in *dBase, FoxBase, Quattro Pro, Lotus 1-2-3* (Release 3 only)
  - -Extract data with public-domain software; for information contact Center for Electronic Data Analysis, 1-615-974-5311

Subscribe – for only $475 – to all seven Economic Census CD-ROM's
(single discs $150 each):

- *Volume 1:* Economic Censuses Report Series
  - -5 cumulative releases: 1a to 1e
  - -All data from the most popular census reports, **PLUS** a few series not available in print
- *Volume 2:* ZIP Code Statistics
  - -2 cumulative releases: 2a and 2b
  - -Censuses of retail trade, service industries, manufactures, agriculture
  - -ZIP Code statistics are NOT available in print

(CUT HERE)

CD-ROM Order Form

No. of copies	Description	Price	Total
	Subscription to all seven Economic Census CD-ROM's – Discs 1a to 2b	$475	

Company or personal name
Additional address/attention line
Street address
City
State / ZIP Code

Check one:

- ☐ Enclosed is check or money order payable to **Commerce-Census**
- ☐ Charge to Census Bureau Deposit Account 9 ☐☐☐☐
- ☐ Credit Card (MasterCard or VISA accepted)

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

(Credit card expiration date) ___/___

(Signature) (7/90)

Also, please send me:

- ☐ Information about other Census Bureau data on CD-ROM: Imports and Exports (monthly), 1987 Census of Agriculture, 1987 County Business Patterns, 1988 County and City Data Book
- ☐ Information about economic census files on diskette

Mail to: **CUSTOMER SERVICES**
BUREAU OF THE CENSUS
WASHINGTON DC 20233

For Faster Service

Fax: 1-301-763-4794
Telephone: 1-301-763-4100

PUBLICATION PROGRAM

1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

Preliminary Reports

Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

Final Reports

Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added buy manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs-read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.